

PARC DE L'ÀIGUA

AMPLIACIÓ D'UN PARC INFANTIL AMB SUBVENCIÓ NEXT GENERATION

PROJECTE EXECUTIU

Carrer de Girona 103 · Banyoles
Novembre del 2025



AJUNTAMENT DE BANYOLES

Promotor

SARQUELLA TORRES SCP

Arquitectes

Finançat per:



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Pla de Recuperació,
Transformació i Resiliència



Next Generation
Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa
i Treball

ÍNDEX DE DOCUMENTS

I.	MEMÒRIA	3
	MG. Dades Generals	4
	MG 1 Identificació i objecte del projecte	4
	MG 2 Agents del projecte	4
	MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials	5
	MD. Memòria Descriptiva	6
	MD 1 Antecedents històrics	6
	MD 2 Antecedents	6
	MD 3 Objecte	6
	MD 4 Justificació de la inversió	6
	MD 5 Normativa	6
	MD 6 Descripció	7
	MD 7 Serveis afectats	9
	MD 8 Terminis d'execució	9
	MD 9 Classificació del contractista	9
	MD 10 Pressupost	9
II.	NORMATIVA APLICABLE	11
III.	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	20
	ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	
	U Ubicació	
	EA Estat actual	
	I Instal·lacions	
	V Vistes	
	F Fitxes dels jocs infantils	
IV.	PRESSUPOST	74
V.	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	159

I. MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte

Parc de l'Aigua · Ampliació d'un parc infantil amb subvenció NEXT GENERATION

Objecte de l'encàrrec

Tal com indica el títol, la intervenció consisteix en la ampliació d'un parc infantil ubicat al carrer Girona 103. L'Ajuntament de Banyoles té l'objectiu de repensar l'espai ocupat pel parc actual per ampliar la diversitat dels jocs d'aigua, així com la comoditat tant dels infants com dels adults que els acompanyen. També es preveu la inclusió de nous arbres com a solució d'ombrejat i la possibilitat d'incorporació d'una pèrgola en una següent fase.

Situació

Carrer de Girona 103 · Banyoles

MG 2 Agents del projecte

Promotor

Nom: Ajuntament de Banyoles

NIF: P1701600G

Adreça: Passeig de la Indústria 25 · 17820 Banyoles

Arquitectes

Nom: Sarquella Torres SCP
CIF: J55366942
Adreça: Carrer de la Canal 25, 1r 1a · 17820 Banyoles
Telèfon: 680115749
Email: hola@sarquellatorres.com

Nom: Pau Sarquella Fabregas.
NIF: 40359238B
#Col·legiat: 66549-5

Nom: Carmen Torres González
NIF: 44010874Y
#Col·legiada: 66548-7

Col·laborador · Arquitecte Tècnic

Nom: Josep M^a Balló i Ferran
CIF: 40331632 - M
Número Col·legiat: 820

Col·laborador · Enginyers estructures

Nom: GMK associats SLP.
NIF:
Número Col·legiat:

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi topogràfic / Estat actual	Redactat pels mateixos projectistes.
Estudi geotècnic	No és necessari pel tipus d'intervenció.
Projecte d'instal·lacions	No és necessari pel tipus d'intervenció.
Projecte d'estructures	Fet amb col·laboració de GMK associats SLP.
Certificació energètica	No és necessària pel tipus d'intervenció.
Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	Redactat pels mateixos projectistes.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Antecedents històrics

El Parc de l'Aigua forma part d'un sistema d'espais que l'Ajuntament de Banyoles ha anat recuperant al llarg dels anys amb la intenció de crear un itinerari d'activitats diverses al llarg dels diferents recs de la ciutat.

L'any 2019 es va recuperar el solar antigament utilitzat com a aparcament. Dos anys més tard, l'actual parc infantil passa a formar part de la gran intervenció a l'illa de la qual forma part, on el Rec Major, que en aquesta zona rep el nom de Rec dels Molins, es fa visible en superfície i, als seus costats, apareix un parc lineal amb àrees de descans i zones de passeig. L'espai es troba doncs delimitat per una banda per aquest rec obert, i per l'altre al carrer Girona, per una derivació del propi rec Major, que recorre el carrer parcialment soterrat.

Aquest espai destaca per la seva vinculació amb la memòria històrica de l'aigua a la zona i amb el sistema de recs de la ciutat, oferint jocs especialitzats que incentiven els infants a interactuar-hi.

MD 2 Antecedents

L'Ajuntament de Banyoles vol intervenir en el parc per ampliar la varietat de jocs d'aigua i millorar els espais d'ombra, amb l'objectiu d'augmentar el confort dels usuaris tant a l'hivern com a l'estiu.

Actualment, el parc es troba en bon estat, tot i que el subministrament d'aigua de la font existent sovint es talla. La intervenció pretén incorporar nous elements de jocs d'aigua i, alhora, millorar les condicions de confort climàtic durant l'estiu.

Per fer front a les altes temperatures estivals, es proposa la plantació d'arbres perennes, en concret lledoners seguint el sistema d'arbres existents i creant un petit bosc. Aquests proporcionaran ombra en els dies més calorosos, sense impedir la penetració del sol a l'hivern, afavorint així un ús més continuat del parc.

La proposta s'integra dins el sistema d'espais lliures públics regulat per l'article 79 del Text Refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Banyoles, aprovat el 22 de desembre de 2020 i publicat al DOGC núm. 8340 el 12/02/2021. Aquest sistema inclou els espais destinats a parcs, places i jardins previstos al PGOU.

L'àmbit d'actuació no presenta protecció patrimonial, però es preveu preservar els arbres i els jocs existents. Totes les intervencions es dirigeixen a la millora global de l'espai, incloent-hi l'arbrat i el seu estat de conservació.

MD 3 Objecte

L'objecte d'aquest projecte executiu és descriure i justificar les actuacions necessàries per a l'arranjament i millora del parc infantil del carrer Girona 103.

Es preveu una ampliació i reordenació de l'àmbit actual amb nous jocs i vegetació urbana, per tal de millorar la qualitat i la integració del parc infantil amb l'entorn. També es preveu la vinculació de la intervenció amb el sistema d'aigua del rec Major i la seva derivació al carrer Girona, ambdòs colindants a la plaça.

MD 4 Justificació de la inversió

La present memòria es redacta amb la finalitat de posar de manifest la necessitat d'incorporar un sistema d'ombrejat per acollir els visitants, així com de complementar i optimitzar el funcionament dels jocs d'aigua existents, i prendre les mesures necessàries per a la seva ampliació i millora.

La vida útil estimada per a un parc infantil és de 15 anys.

MD 5 Normativa

Les instal·lacions de jocs d'aigua del present projecte es regeixen principalment per la norma **UNE-EN 17232:2021 "Equipos y elementos de juego acuático. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo"**, que estableix els criteris específics de seguretat, disseny i assaig per a equipaments com bombes manuals, canals de rec, comportes d'aigua i elements hidràulics interactius.

De manera complementària, també s'apliquen els requisits generals de seguretat recollits a la norma **UNE-EN 1176-1:2018**, així com les indicacions relatives a la instal·lació, inspecció i manteniment establertes a **UNE-EN 1176-7:2009**. A continuació es fa un llistat d'aquestes normes i d'altres aplicables:

- UNE-EN 1176-1:2018 – Equipamientos de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.
- UNE-EN 1176-7:2009 – Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización.

MD 6 Descripció

MD 6.1 Descripció general

La present memòria tècnica preveu l'ampliació del parc infantil de jocs d'aigua existent.

Amb la voluntat que l'espai actiu no només com una zona de joc, sinó com un petit refugi climàtic l'espai es dotarà amb un nou arbrat per garantir un ús confortable de l'espai durant els mesos més calorosos de l'any. Aquesta nova plantació de cinc arbres, de l'espècie lledoner, acompanyarà els quatre exemplars que es troben en bon estat, de forma que es planteja un conjunt d'arbres similars creant un sostre vegetal, un petit bosc urbà. A més, la zona entre el parc de l'aigua i el Rec Major, que actualment presenta uns graons-grada serà coberta per una pèrgola per aportar una zona addicional d'ombra. Aquesta pèrgola vol establir continuïtat amb el sistema de pèrgola ja existent a la vora del Rec Major, just per sota el Carrer de la Muralla. Coberta a través de plantes trepadores de flor, pretén a més crear un espai distintiu i amb qualitats paisatgístiques que reforcin el caràcter amable, ombrívol i identitari de l'àmbit, convertint-lo en un punt d'estada i convivència de gran valor ambiental i social.

Es planteja la reducció de l'àrea delimitada per la sorra existent per tal d'allargar la zona de paviment dur amb acabat de panot (igual a l'existent), permetent que les fonts i jocs d'aigua siguin més accessibles a persones amb mobilitat reduïda. A més es contempla la creació de dues banyeres de poca profunditat i conformades per plans inclinats, una de triangular i una de rectangular, així com un escocell circular. Tots tres elements, de formes geomètriques clares, seran acabats en travertí, parcialment recuperat del excedent de travertí de l'obra de d'adequació de la zona de bany dels Banyes Vells.

Les banyeres, dotades de jocs d'aigua, que son mecanismes de sortida i gestió d'aigua desaiguaran cada una cap a un dels recs que voregen el parc amb una voluntat de joc pedagògic.

S'incorporaran els següents nous jocs d'aigua:

A la banyera triangular:

- Una bomba d'aigua amb palanca.
- Una espiral d'Arquímides que bombejarà aigua cap a les canals elevades existents.
- Una comporta d'aigua que, conduirà cap a un canal que desaigua cap a la derivació del rec del carrer Girona.

A la banyera rectangular

- Una bomba d'aigua tipus bolet.
- Un vàlvula d'aigua de pilota, que desaigua cap al Rec Major.

La safata de jocs de terra existent, serà desplaçada lleugerament per poder encabir els nous jocs i s'afegirà la peça mancanta (el tap de sortida), model 514200 (només el tap).

MD 6.2 Descripció constructiva

ENDERROCS

- Desmuntatge i retirada del paviment de vorera amb mitjans manuals i emmagatzematge per a posterior reutilització. Càrrega i transport dels elements a dependències de l'Ajuntament per el seu posterior aprofitament.
- Desmuntatge i retirada del muret delimitador del area de sauló, amb mitjans manuals. Càrrega sobre camió i transport fins a una distància de fins a 10 km.
- Retirada de sauló realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, de 10 a 20 cm. de gruix. Inclou la càrrega. Les terres es deixaran a la vora del mateix solar per reutilitzar. La resta de terres no aprofitables, es carregaran sobre camió i transport fins a una distància de fins a 10 km.
- Excavació de escocells fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3

m d'amplària o calçada/plataforma única ≤ 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³.

- Excavació de les àrees destinades a les banyeres de joc fins a 0,5 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.
- Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 50 cm de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.
- Excavació de rasa per a mur delimitador fins a 0,5 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

Per una altra banda, si es detecta una interferència important amb els serveis del carrer, si s'escau, en aquests casos, s'haurà de contemplar la seva reparació o reforma.

OBRA NOVA

- Execució de mur delimitador de paviment, amb base de formigó de neteja de 15 cm de gruix. Procés in situ amb previsió de encofrat amb fusta i abocat de formigó de resistència HLE-25/B/10/I, de densitat 1500 a 1800 kg/m³, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 250 kg/m³ de ciment, contemplant els períodes i maquinària necessària per la seva correcta vibració i fraguat.
- Execució de banyeres de formigó de 15cm de gruix, amb subbase de graves de 15 cm de gruix. Procés in situ amb previsió de encofrat amb fusta i abocat de formigó de resistència HLE-25/B/10/I, de densitat 1500 a 1800 kg/m³, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 250 kg/m³ de ciment, contemplant els períodes i maquinària necessària per la seva correcta vibració i fraguat.
- Execució de mur delimitador d'escocells, amb base de formigó de neteja de 10 cm de gruix. Procés in situ amb previsió de encofrat amb fusta i abocat de formigó de resistència HLE-25/B/10/I, de densitat 1500 a 1800 kg/m³, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 250 kg/m³ de ciment, contemplant els períodes i maquinària necessària per la seva correcta vibració i fraguat.

PAVIMENTS

- Paviment d'acabat de panot (20x20), contemplant la preparació i excavació del terreny, execució de subbase de grava de pedrera de 15 cm de gruix i la seva compactació mecànica. Col·locació de les peces amb junta regular i abocament de morter de ciment per rejuntar i fixar les peces.
- Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, amb un gruix de 20 cm. (existent)

JARDINERIA

- Subministrament i plantació de 5 unitats Lledoners (Celtis Australis) mida 20/25, en format cepelló (pa de terra). Excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.
- Subministrament i plantació de 3 glicínies (wisteria sinensis) de 3m d'altura per cobrició de la pèrgola.
- Subministrament i Instal·lació de reg jardineria, d'acord amb les especificacions de projecte. Inclouen tots els elements necessaris per el seu bon funcionament. Tuberries, racords, tubs goteig, caixes connexió.

INSTAL·LACIONS

- Previsió instal·lació de sanejament, a definir. Tub de PVC de 110mm, amb les feines corresponents de rases, perforacions i cobrició.
- Previsió instal·lació d'aigua, per deservir les dues noves bombes d'aigua. Inclouen tots els elements necessaris per el seu bon funcionament. Tuberries, racords, tubs goteig, caixes connexió.

JOCES

- **Una bomba d'aigua amb palanca:** Subministrament i muntatge de Dispensador d'Aigua amb referència 5.28000 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre, amb vora ergonòmica. El capçal esfèric està fabricat en plàstic resistent als impactes, pintat en negre. Bomba tancada amb vàlvula d'aigua per a connexió directa al subministrament d'aigua (2,5-6 bar), rosca de connexió d'1 polzada interior (es recomana diàmetre a prova de compressió de 3/4 polzades), consum d'aigua aproximat de 80 l/min. Capacitat de la bomba i resistència al lliscament de la bomba regulables de manera contínua, fins a 80 l per minut. La posició de lliscament de la bomba descarta el risc d'embussos. Inclou tapa d'hivern per a la connexió a la xarxa de subministrament d'aigua. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,75 m, amplada 0,30 m, longitud 40 cm. Diàmetre de la bomba 0,30 m. Diàmetre del tub de sortida 0,06 m. Pes 45 kg. Fonaments: 1 peça de 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-

25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació: 40 cm. Amb el seu ancoratge corresponent amb referència 5.28003 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb acer galvanitzat. Alçada 0,30 m. Diàmetre 0,30 m. Pes 8 kg. Fonamentació: 1 peça 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació 40 cm.

- **Espiral d'Arquímides** que bombejarà aigua cap a les canals elevades existents. Subministrament i muntatge d'Espiral Arquímedes versió especial, amb referència 5.20800 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Obert, fabricat amb acer inoxidable. Cargol obert, alçada del flanc: 7 cm (entrega d'aprox. 0,3 litres/gir). Longitud aproximada: 1,90 m. Eix prim. Incl·inació 45 °. Muntatge al punt final amb marc de suport amb brides per fixació a fonaments de formigó in situ, diàmetre de tub 76 mm, altura de marc de suport 1,56 m. Placa de sortida. Bola de sortida. Mecanisme d'accionament amb anell giratori de Ø 60 cm. Topall de tornada. Fixació superior amb arc de suport alt i cubeta de desguàs sobre canal existent. Fixació amb arc de suport. Alçada total de l'equipament 1,71 m (confirmeu-ho segons projecte final). Diàmetre de la roda hidràulica 0,32 m, diàmetre de l'hemisferi 0,042 m. Tot l'equipament és de planxa metàl·lica d'acer inoxidable, gruix 3 mm, lliure de manteniment. Coixinets de boles d'acer inoxidable impermeables a l'aigua. FONAMENTACIONS: Fonaments plans sota tot l'equipament de formigó HA-25/B/20/XC2.
- **Comporta d'aigua** que, conduirà cap a un canal que desaigua cap a la derivació del rec del carrer Girona: Subministrament i muntatge de Comporta batent rectangular Ref. 5.20905 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable polit, amb vora ergonòmica. Aletes i ròtules de plàstic PUR resistent a impactes i acolorit en negre. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,43 m, amplada 0,60 m, altura de la presa 0,21 m, pes 20 kg. Fonamentacions: Segons la situació de la instal·lació de formigó HA-25/B/20/XC2.
- **Bomba d'aigua tipus bolet:** Subministrament i muntatge de Columna de Bomba d'Aigua amb referència 5.18030 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent, Columna dispensadora d'aigua de V2A, amb fonamentació in situ de formigó HA-25/B/20/XC2. Equipament fabricat en acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre i amb vàlvula de pressió. Inclou una funda d'hivern. Equipament per connectar-se directament a la xarxa d'aigua (2,5-5 bar). La rosca de connexió de l'equip és de 3/4 de polzada (diàmetre interior). Consum d'aigua aproximat 15 l/min. Alçada 70 cm. Diàmetre total 30 cm. Diàmetre de columna 6 cm. Pes 24 kg. Fonamentacions: 1 peça de 40 x 40 x 30 cm i profunditat 60 cm.
- **Vàlvula d'aigua de pilota,** que desaigua cap al Rec Major: Subministrament i muntatge de Vàlvula de Bola amb referència 5.20950 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat en acer inoxidable, polit, bola de poliamida, de lliure moviment, en una cistella cargolada a una placa rodona amb connexió per a canonada de 100 mm de diàmetre, per a connexió a una canonada existent. Placa i cadena per afixació amb tacs de maçoneria. Alçada de l'equip 0,22 m. Diàmetre de la placa de base 0,25 m. Diàmetre de la bola 0,10 m. Pes 12 kg.
- Peça mancant d'un joc existent, model 514200 (només el tap).

Inclou els treballs per les fonamentacions i instal·lacions necessàries.

Tots els jocs infantils han estat validats pel fabricant, garantint-ne el correcte funcionament.

PÉRGOLA

Constituïda completament d'acer amb 6 pilars circulars i una graella superior de perfils tubulars, servirà perquè les glicínies (*wisteria sinensis*) creïn un sostre vegetal per aportar una zona d'ombra d'una qualitat i textura diferent a la resta del parc. Tot segons plànols.

MD 6.3 Justificació de les solucions adoptades.

Vista la situació de possible incidència en algun dels serveis existents amb subministrament actual, i en previsió d'aquest fet, s'haurà d'informar a les companyies que tenen distribució en el sector i en les zones properes de possible incidència

MD 7 Serveis afectats

Vista la situació de possible incidència en algun dels serveis existents amb subministrament actual, i en previsió d'aquest fet, s'haurà d'informar a les companyies que tenen distribució en el sector i en les zones properes de possible incidència de les obres, per tal que estiguin preparades per a qualsevol afectació del servei i poder actuar amb diligència.

La connexió dels diferents serveis es realitza en càrrega, pel que no hi haurà cap incidència en quant a les diverses connexions a realitzar per la posta en marxa de les instal·lacions.

Malgrat tot, la voluntat en l'execució de les obres haurà de ser el no afectar en la mesura del possible cap tipus de subministrament, i si es preveu amb antelació una incidència, s'haurà d'informar a priori a la companyia afectada per a evitar talls de subministrament i minimitzar així les conseqüències en els serveis.

MD 8 Terminis d'execució

Els treballs de l'obra definida en aquest document és previst que s'executin en el termini de tres mesos.

MD 9 Classificació del contractista

No és necessària la classificació de contractista per a l'execució de les obres projectades.

MD 10 Pressupost

El pressupost d'execució del contracte (PEC) té un import de 78.790,00 € incloent benefici industrial, despeses generals i I.V.A.

Pau Sarquella, Carmen Torres
Banyoles, novembre del 2025

II. NORMATIVA APLICABLE

normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- Llista genèrica no exhaustiva -

General

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU–)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)

- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

Vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)

- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)

- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)

- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)

- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.

- **Ordre 02/07/1976**, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras.”
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- **Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua**.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)

- **Orden 15/09/1986.** “Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones”.
(BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità** d'abocament d'aigües residuals
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias”:
(BOE 04/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.”
(BOE 06/12/1974)

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos” derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006.

- **Decreto 2913/1973**, “Reglamento general del servicio público de gases combustibles.”
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)

- Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** “Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09”
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)

- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
(BOE 09/06/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC)

BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

(BOE núm. 316 31/12/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.

(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”

(BOE 09/06/2014)

- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les “Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”

(BOE 01/08/1984)

- **Resolución 19/06/1984**: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”.

(BOE 26/06/1984)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP – CT Centres de transformació en edificis

NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

(BOE 19/11/2008)

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.

(BOE 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.
xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.

(BOE 10/05/2015)

- Especificacions tècniques de les Companyies

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

U UBICACIÓ

- U.01 Situació 1.7500
- U.02 Emplaçament 1.3000

EA ESTAT ACTUAL

- EA.01 Planta 1/100
- EA.02.1 Reportatge fotogràfic
- EA.02.2 Reportatge fotogràfic

P PROPOSTA

- P.01.1 Planta 1/100
- P.01.2 Seccions transversals 1/100

C DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

- C.01.1 Obra Nova. Planta 1/100
- C.01.2 Planta replanteig 1/100. Cotes i nivells
- C.01.3 Planta 1/100. Jocs d'aigua
- C.01.4 Plantació i rec 1/100
- C.02.1 Detall E01
- C.02.2 Detall E02
- C.02.3 Detall E03
- C.02.4 Detall Paviment
- C.03.1 Peces existent de travertí
- C.03.2 Especejament
- C.03.3 Vistes Axonomètriques
- C.04.1 Pèrgola

I INSTAL·LACIONS

- I.01.1 Plan Fontaneria i Sanejament

E ESTRUCTURA

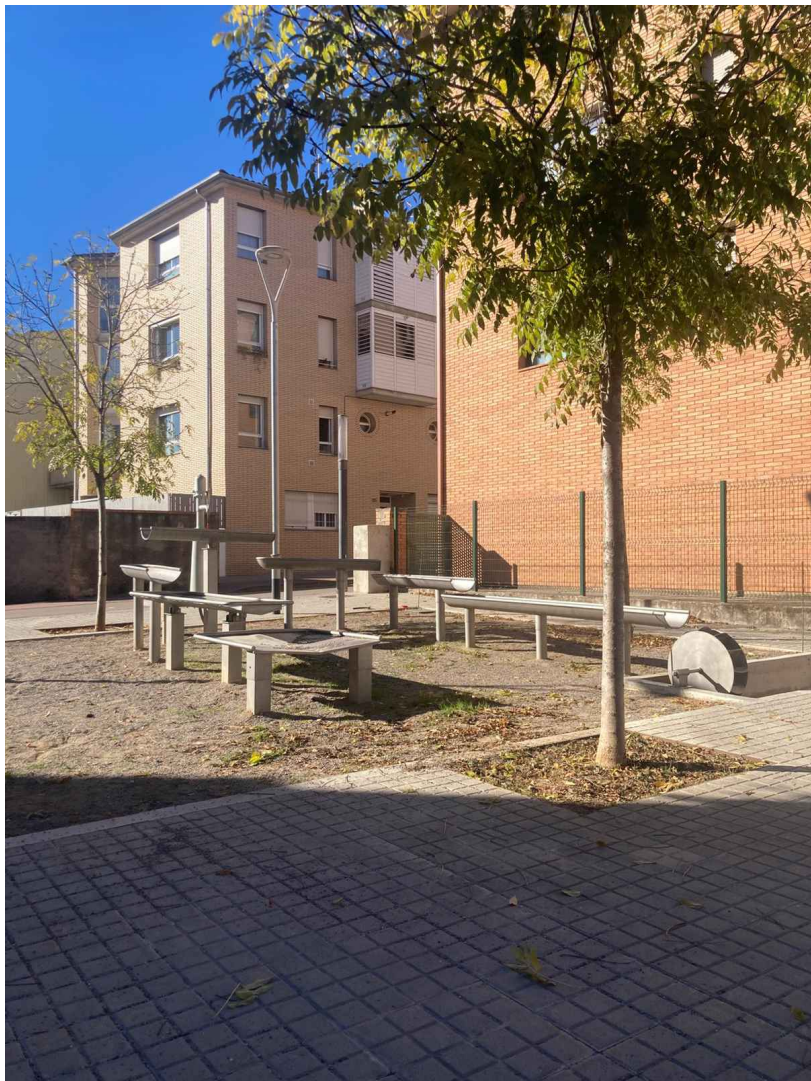
- E.01.1 Estructura Pèrgola
- E.01.2 Estructura Pèrgola

F FITXES TÈCNIQUES I DE MUNTATGE DELS JOCS

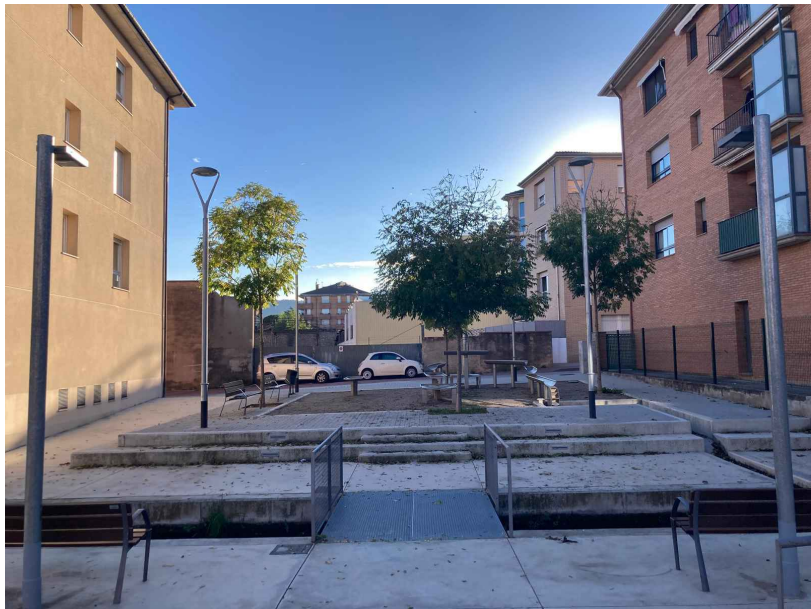








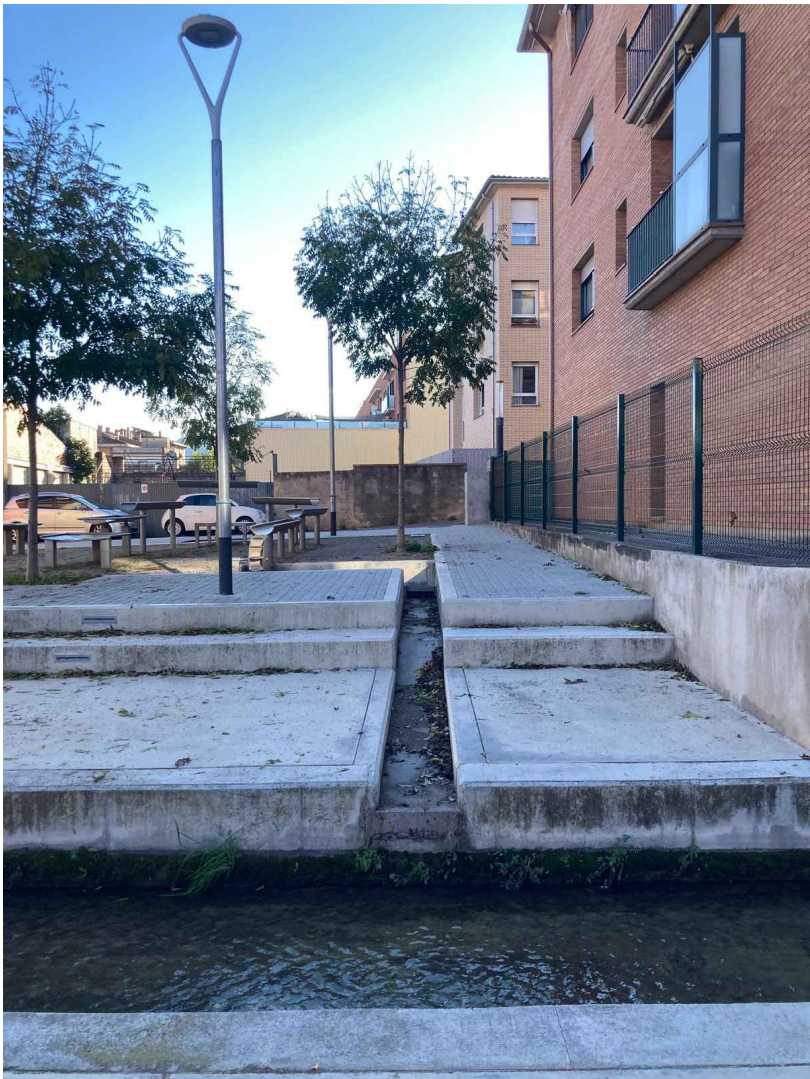
Jocs existents



Alçat nord



Rampa esgraonada



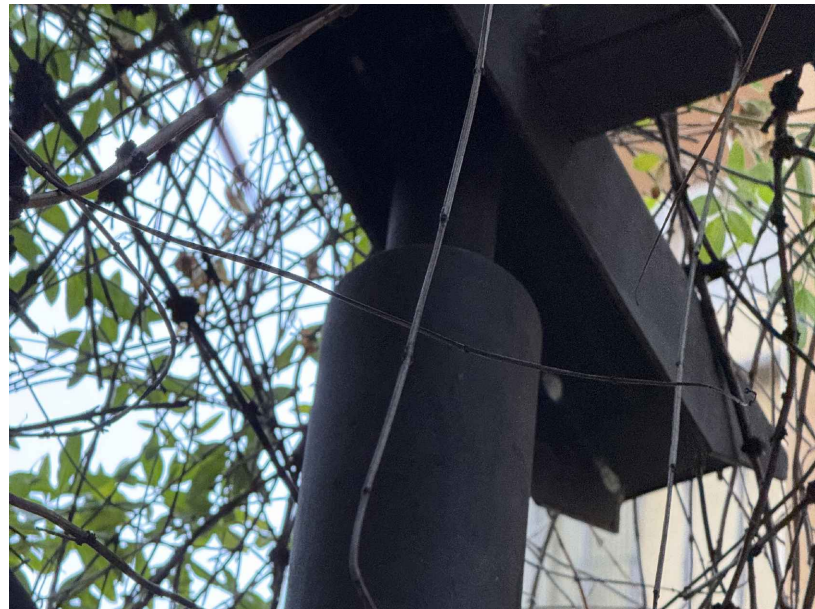
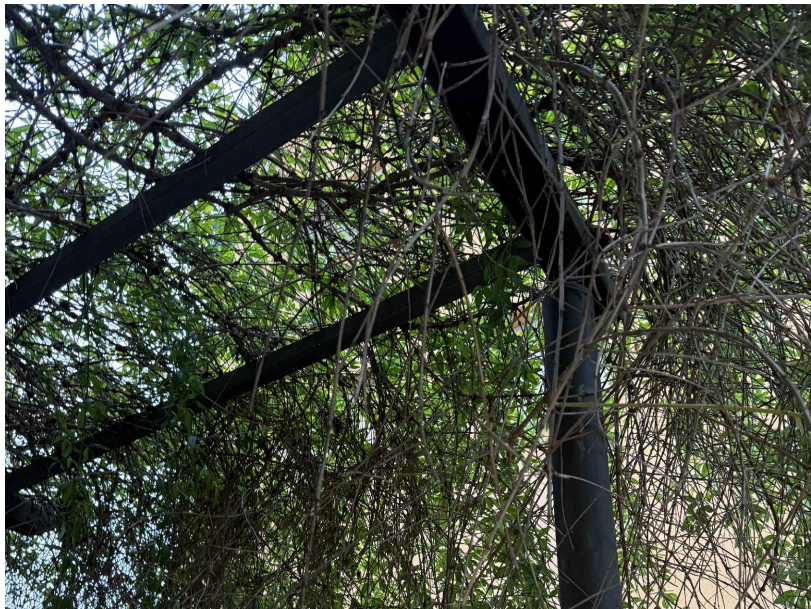
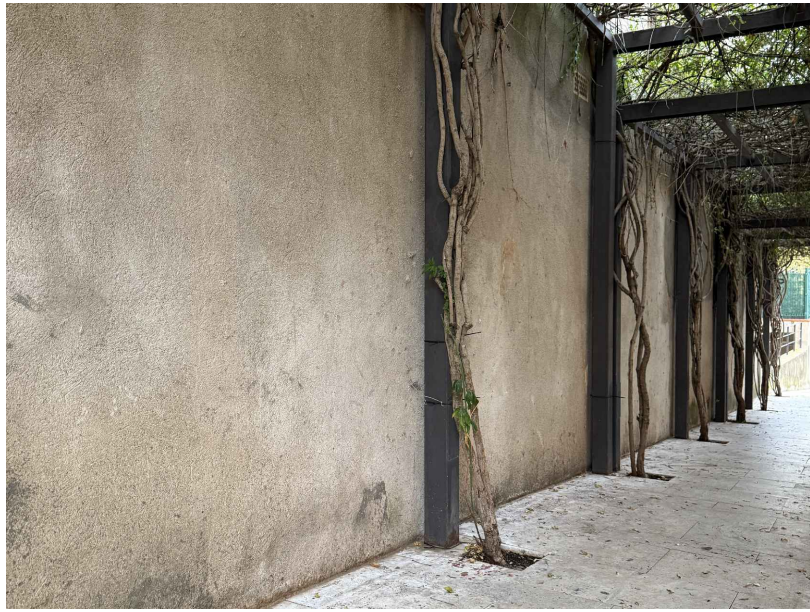
Canal de desguàs: Joc - rec

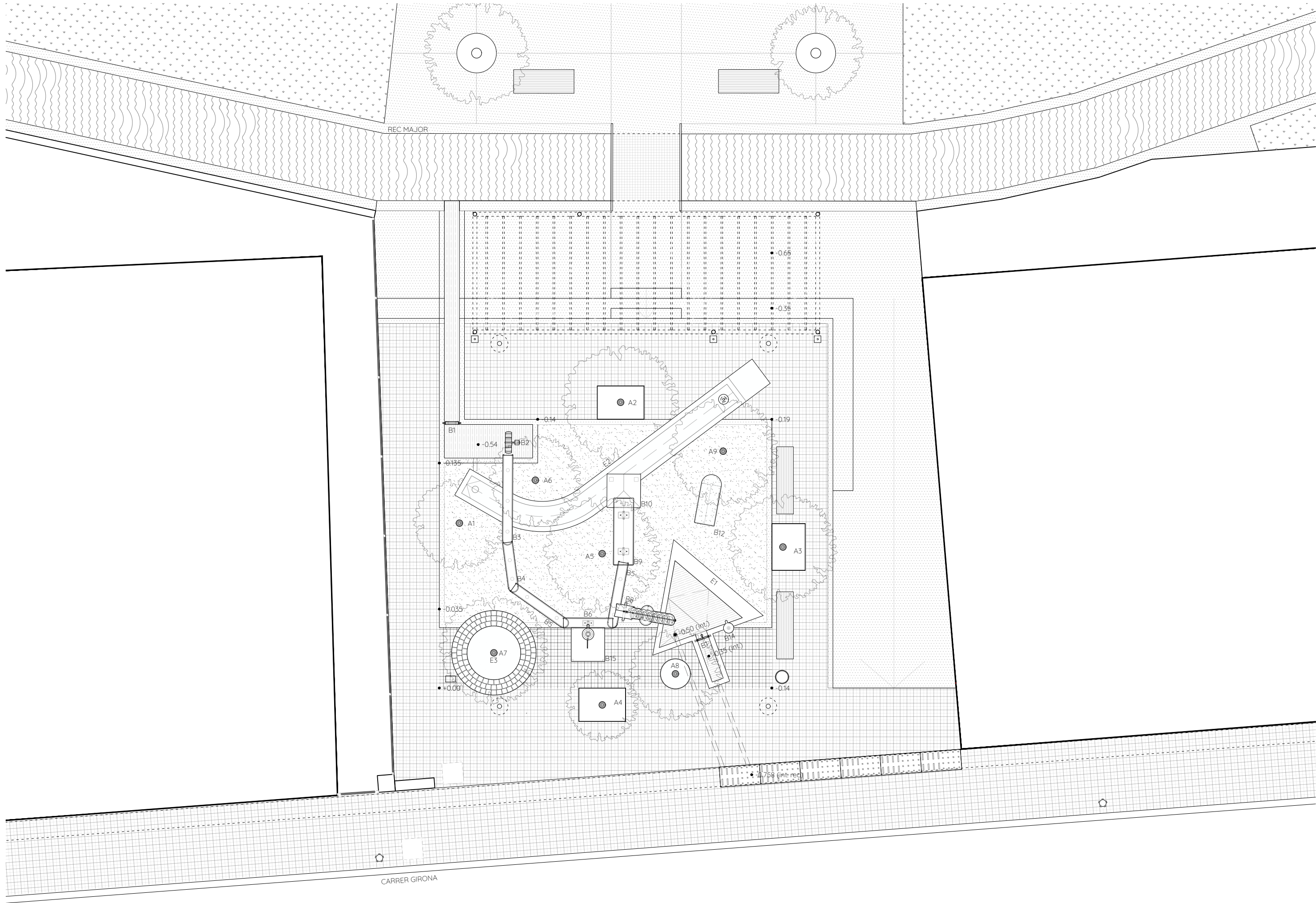


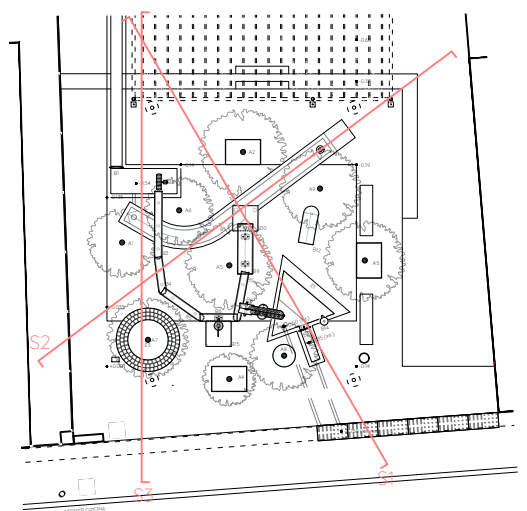
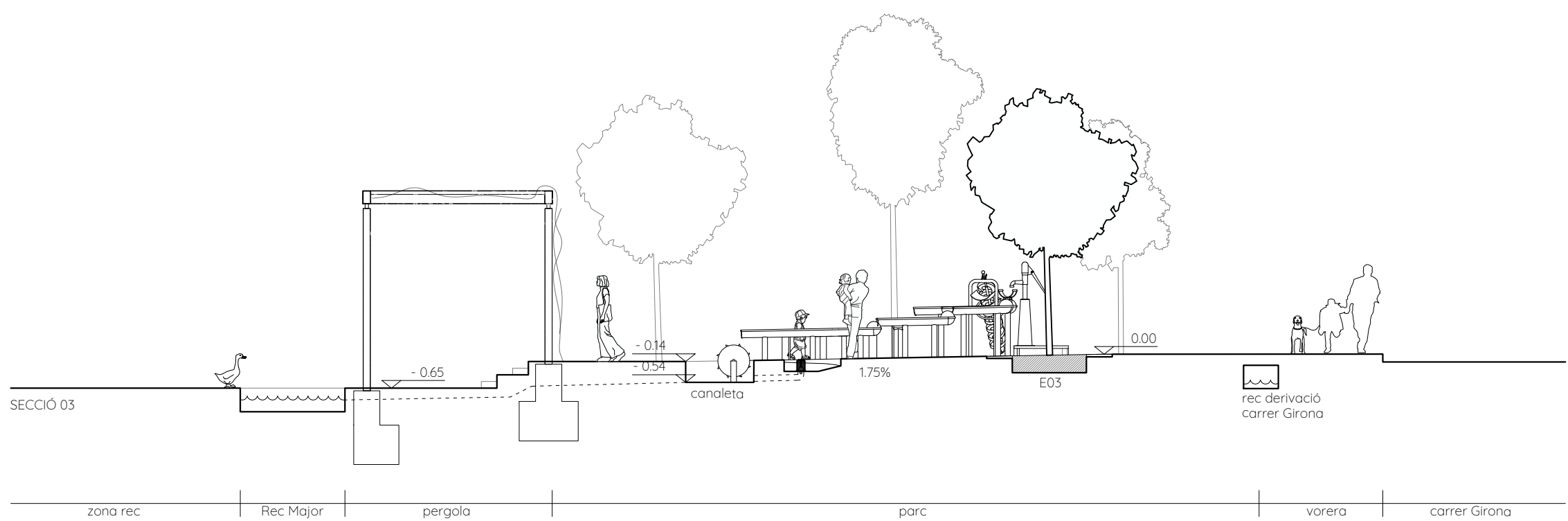
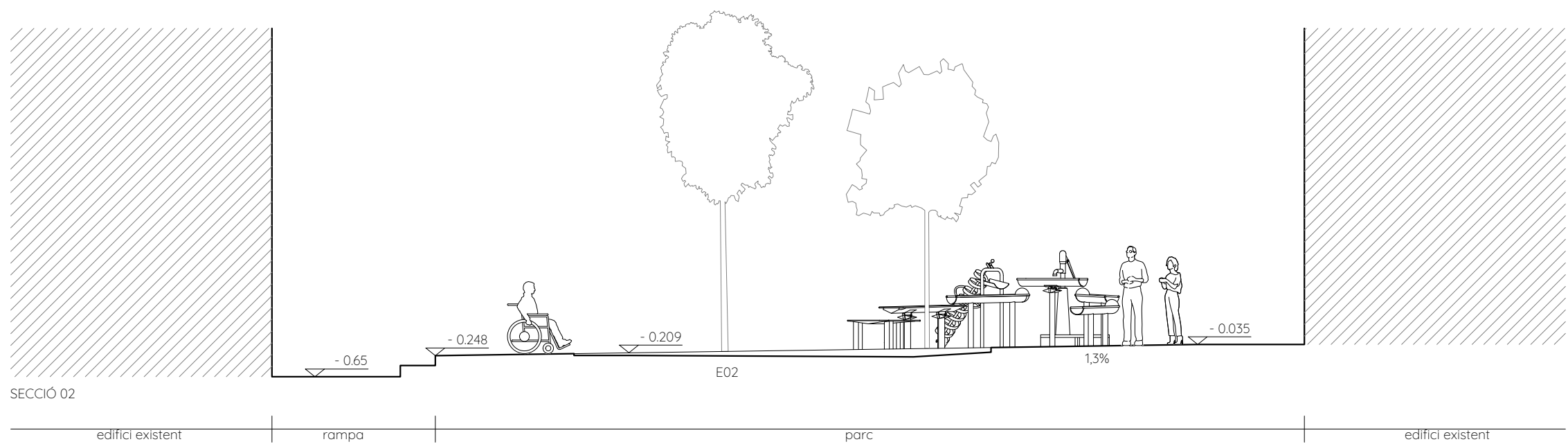
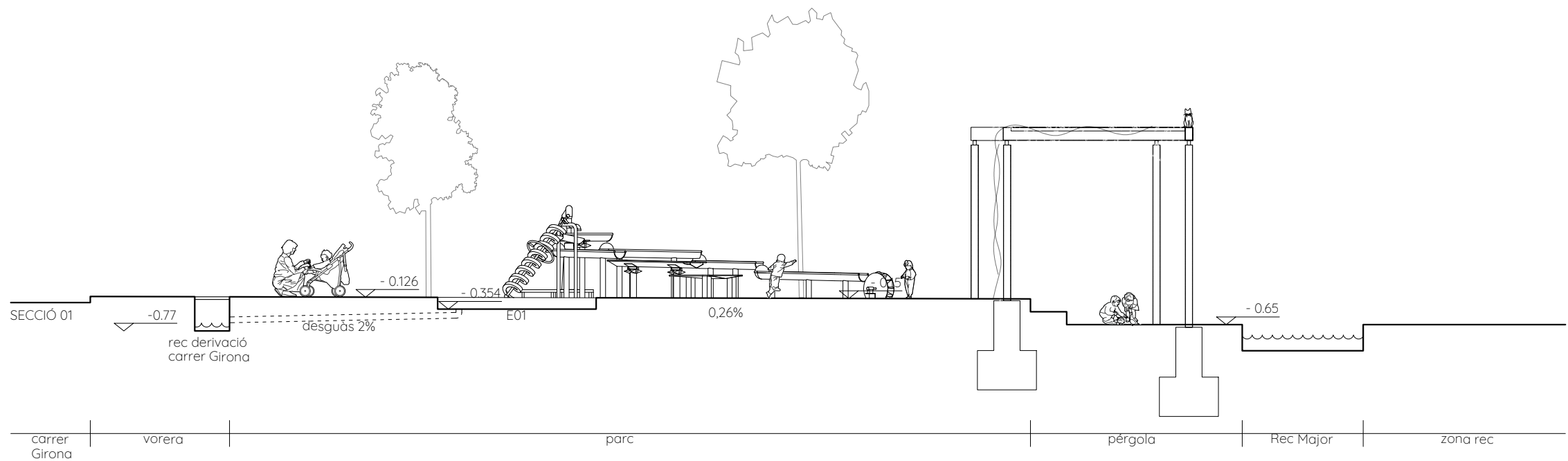
Mobiliari existent

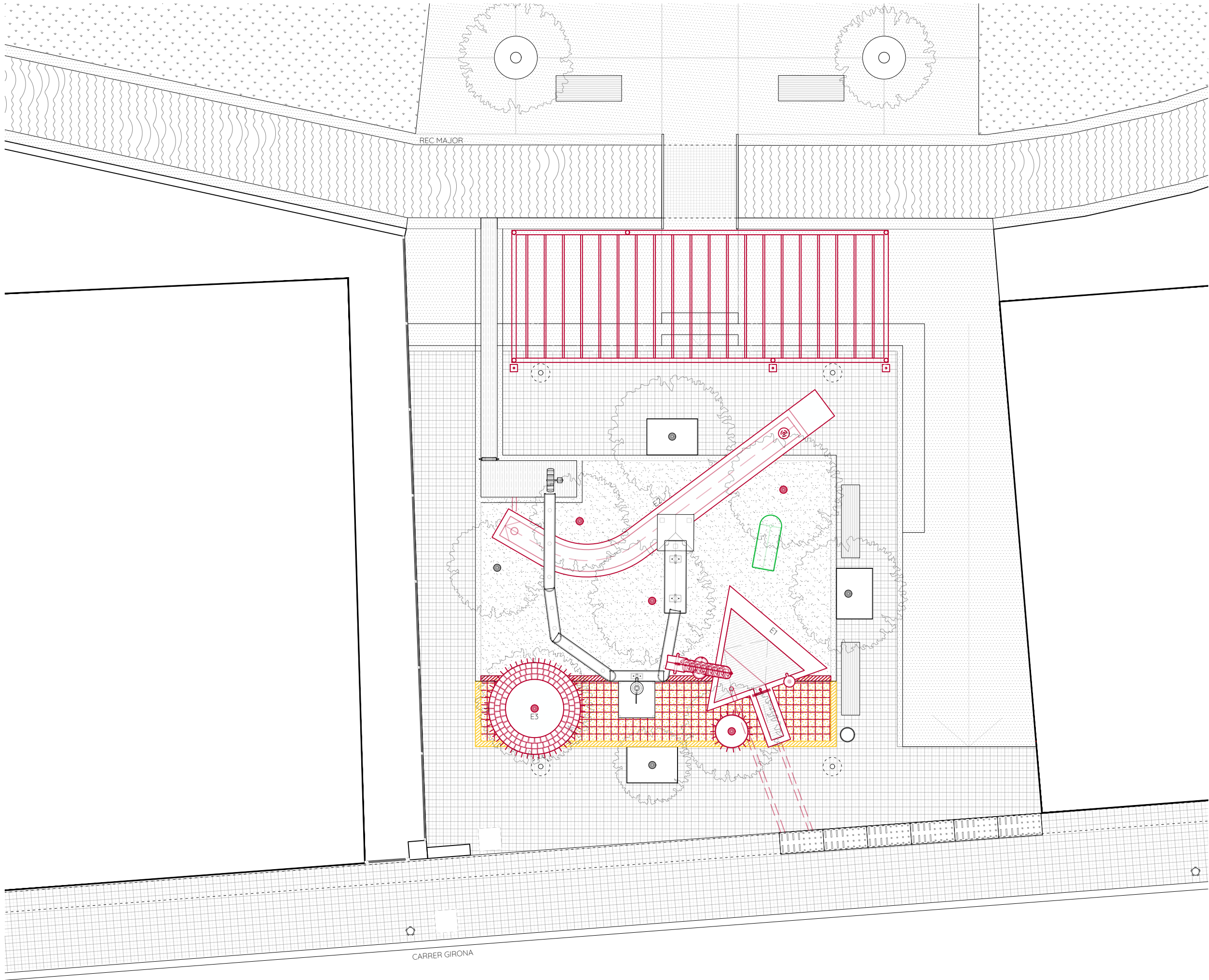


Alçat sud



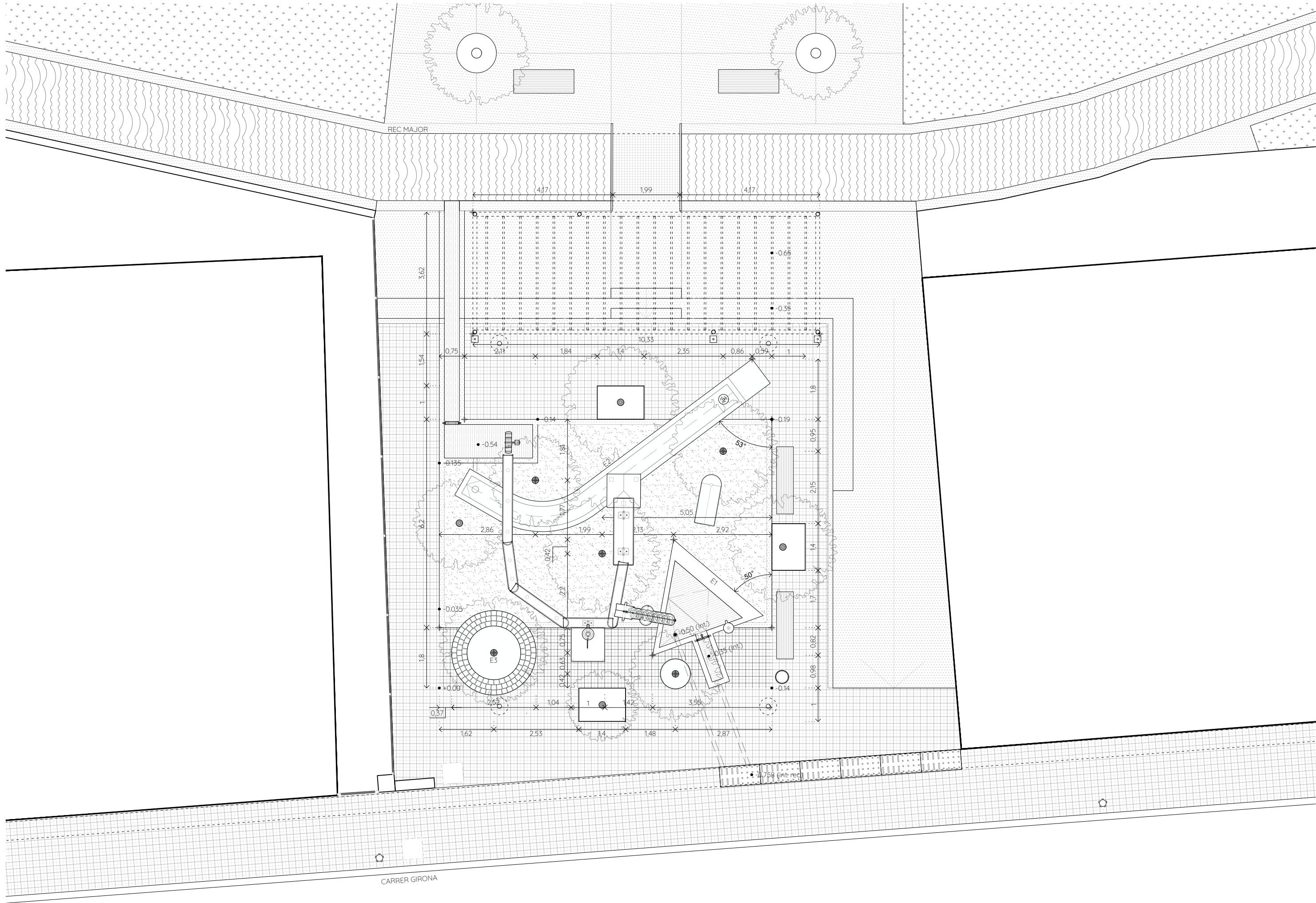






LLEENDA

- Enderroc muret formigó
- Enderroc paviment sauló/arena
- Enderroc paviment vorera
- Col·locació paviment vorera
- Formació mur formigó - limit paviment
- Formació escocell
- Obra nova
- Arbre nou
- Recol·locació de joc existent





Comporta d'aigua.
B01. 520905



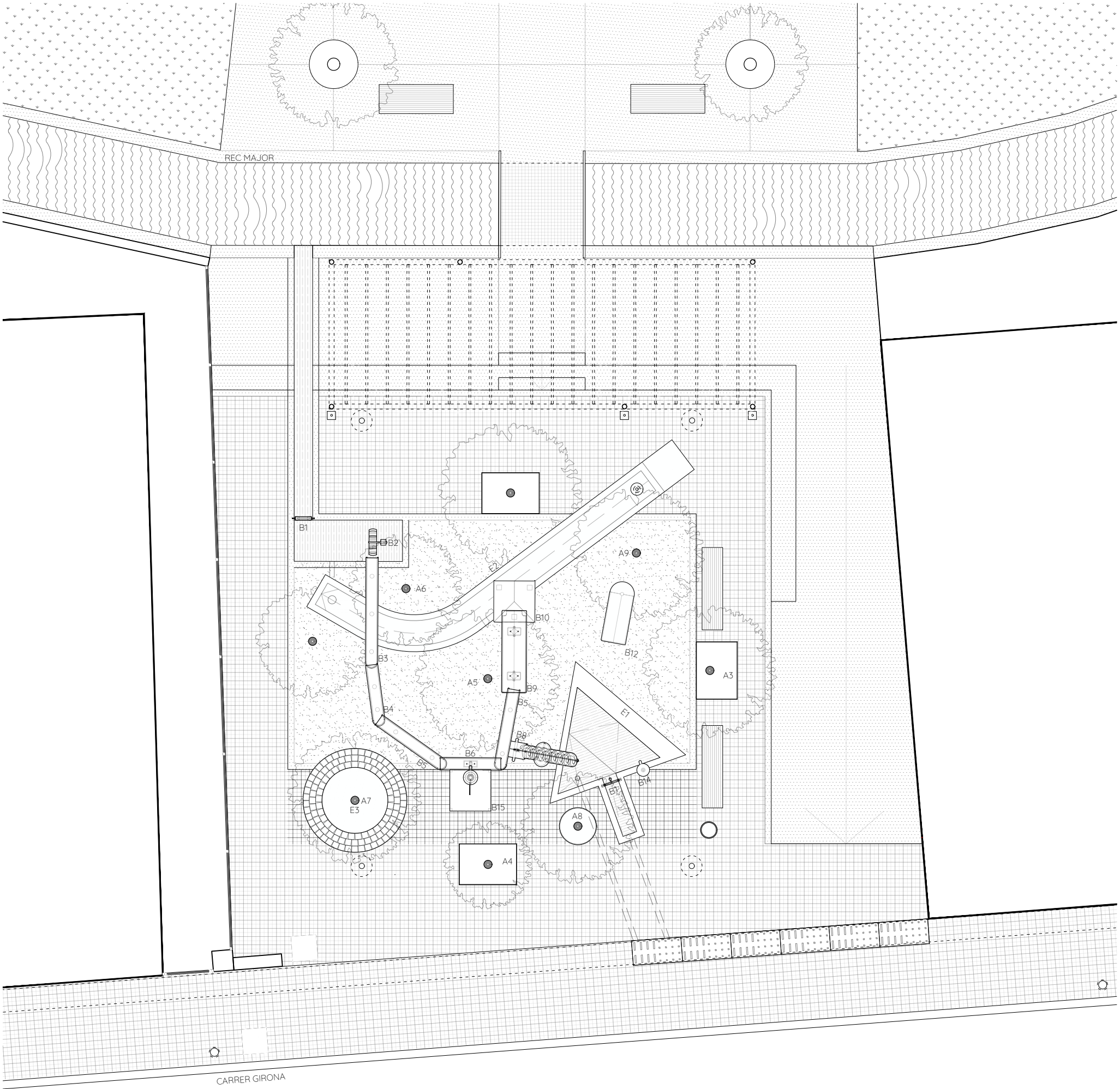
Espiral d'Arquímedes.
B08. 520800.



Tap per esguerrador d'aigua.
B12. 514200.



Bomba d'aigua tipus bolet.
B13. 528030.



Bomba d'aigua amb palanca.
B14. 528000.



Válvula d'aigua .
B16. 520950.

LLEGGENDA

ELEMENTS

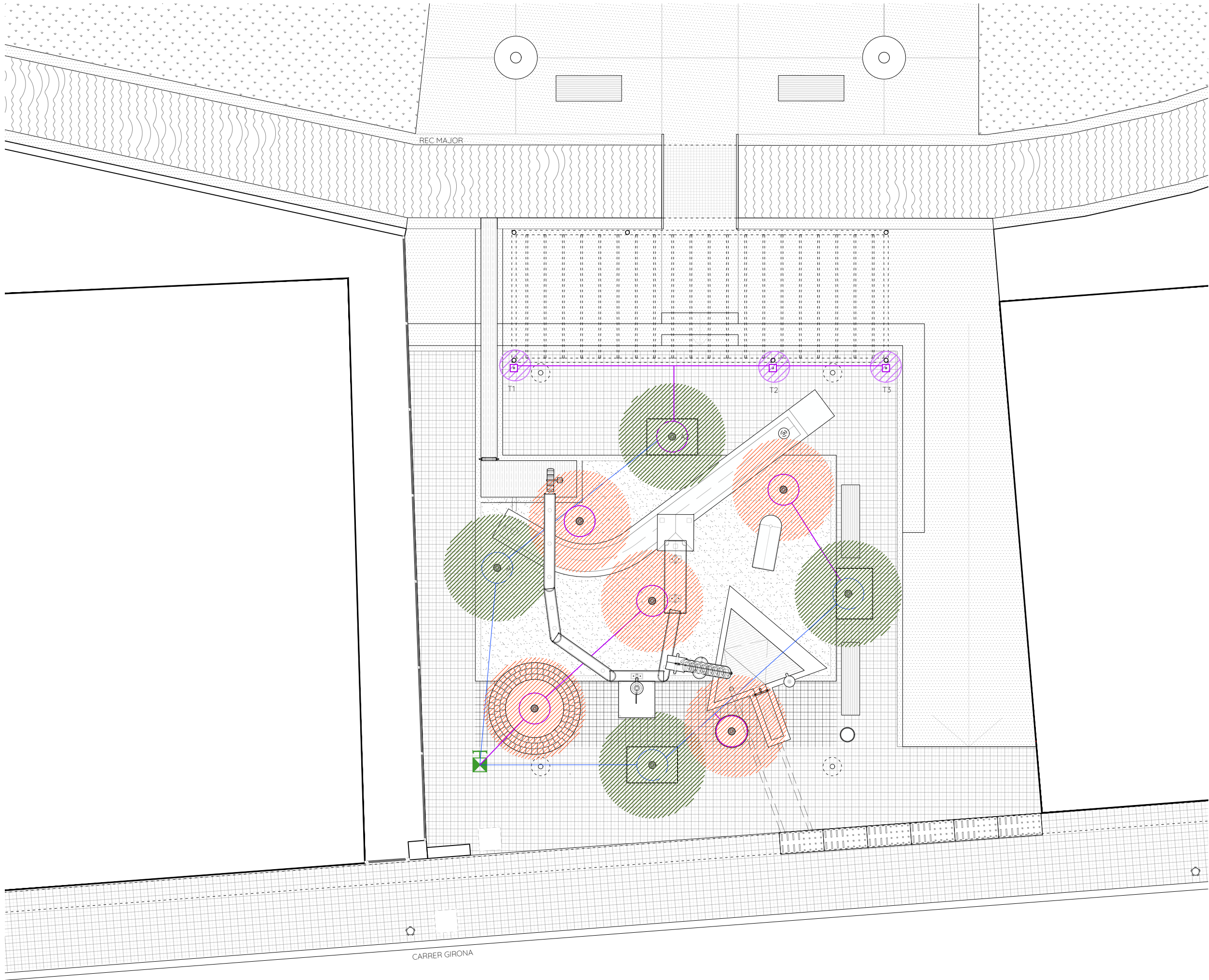
E01 - Piscina de jocs triangular
E02 - Piscina de jocs rectangular
E03 - Escocell per arbre A07

JOCS D'AIGUA - EXISTENT

B02 - Roda d'aigua
B03 - 5.13070
B04 - 5.13000
B05 - 5.13050
B06 - 5.13500
B07 - 5.17730
B09 - 5.14800
B10 - 5.14700
B11 - 5.14200
B15 - 5.14190

JOCS D'AIGUA - PROJECTE

B01 - 52.0905 Comporta d'aigua
B08 - 5.20800 Espiral d'Arquímedes
B12 - 5.14200 Només tap
B13 - 5.28001 Bomba d'aigua tipus bolet
B14 - 5.20800 Bomba d'aigua amb palanca
B16 - 5.20950 Válvula d'aigua

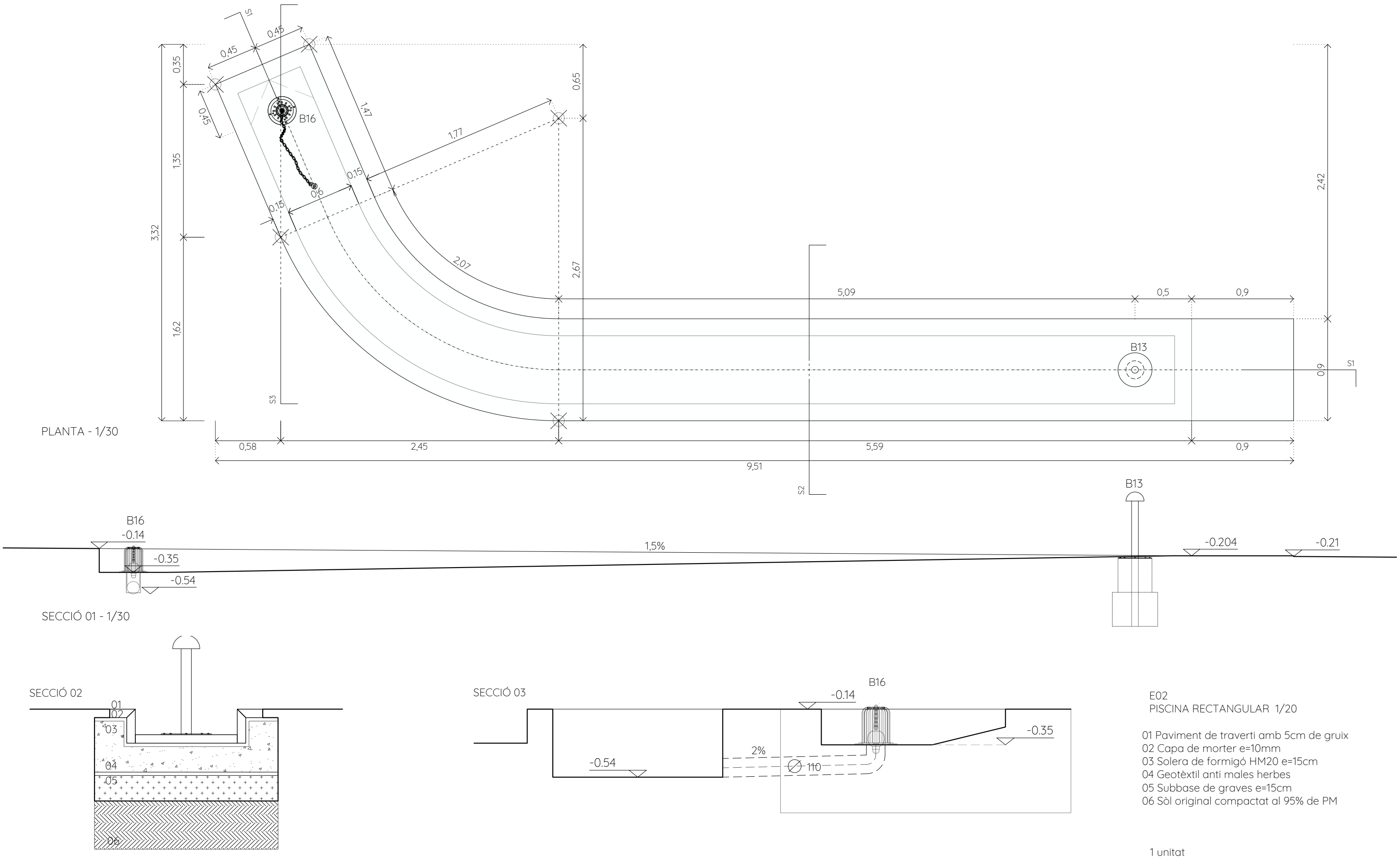


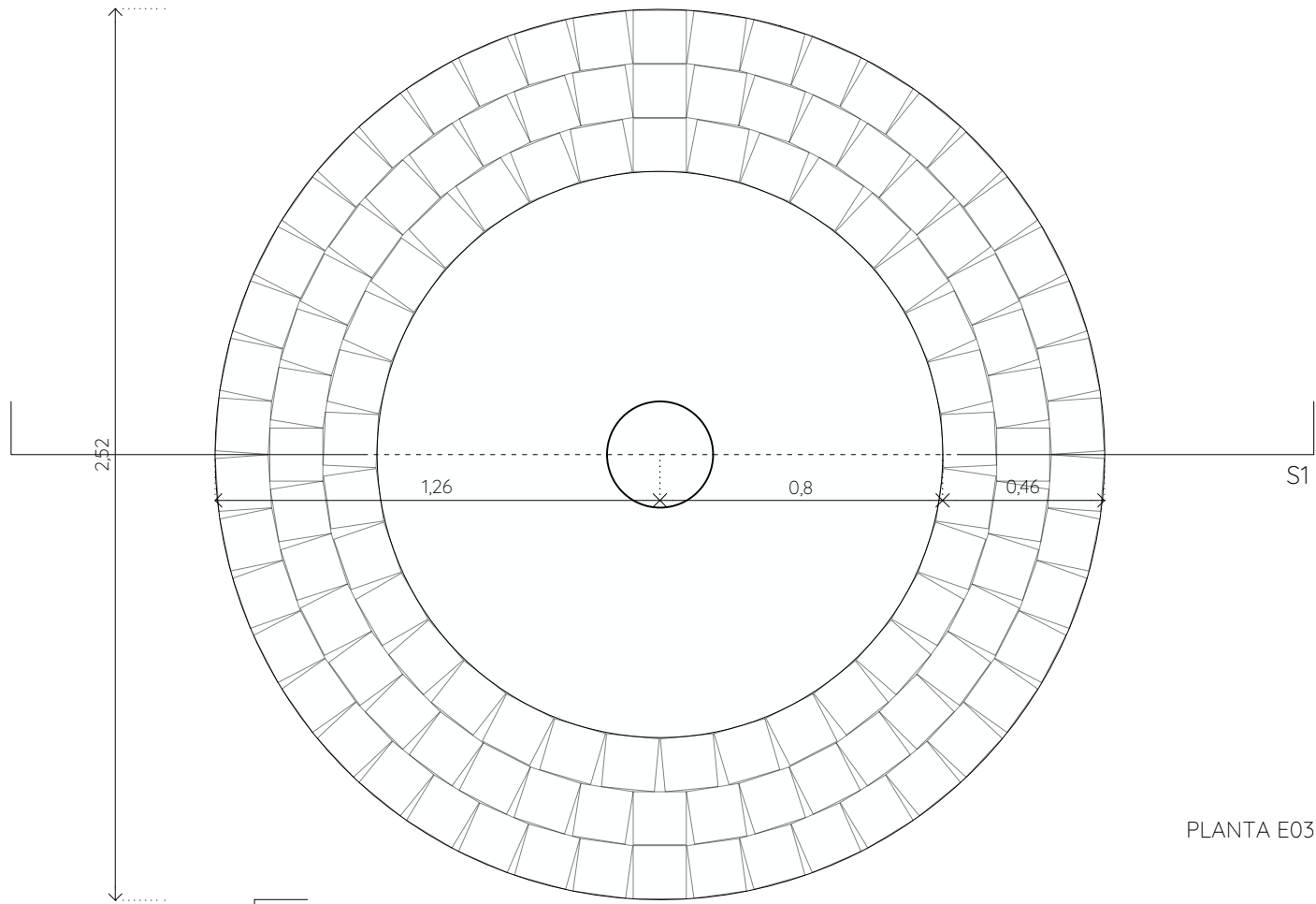
LLEGGENDA

- Arbre existent (lledoners)
- Arbre nou (lledoners)
- Planta trepadora nova.
(Glicinia, Wisteria Sinensis)
- Pericó amb desguàs i vàlvula de ràcord
- Anell obert degotadors inserits
30cm de 3,5l/h
PE 16mm 4atm autocompensat
amb tub dren 50mm
(reg degoteig arbrat)
- XARXA P.E.B.D. d=40MM, 10atm,
Baixa densitat
alimentària (degoteig), protecció
amb pvc flexible de 90mm
- Anell obert degotadors - Sistema
Existent
- Xarxa alimentària - Sistema
Existent

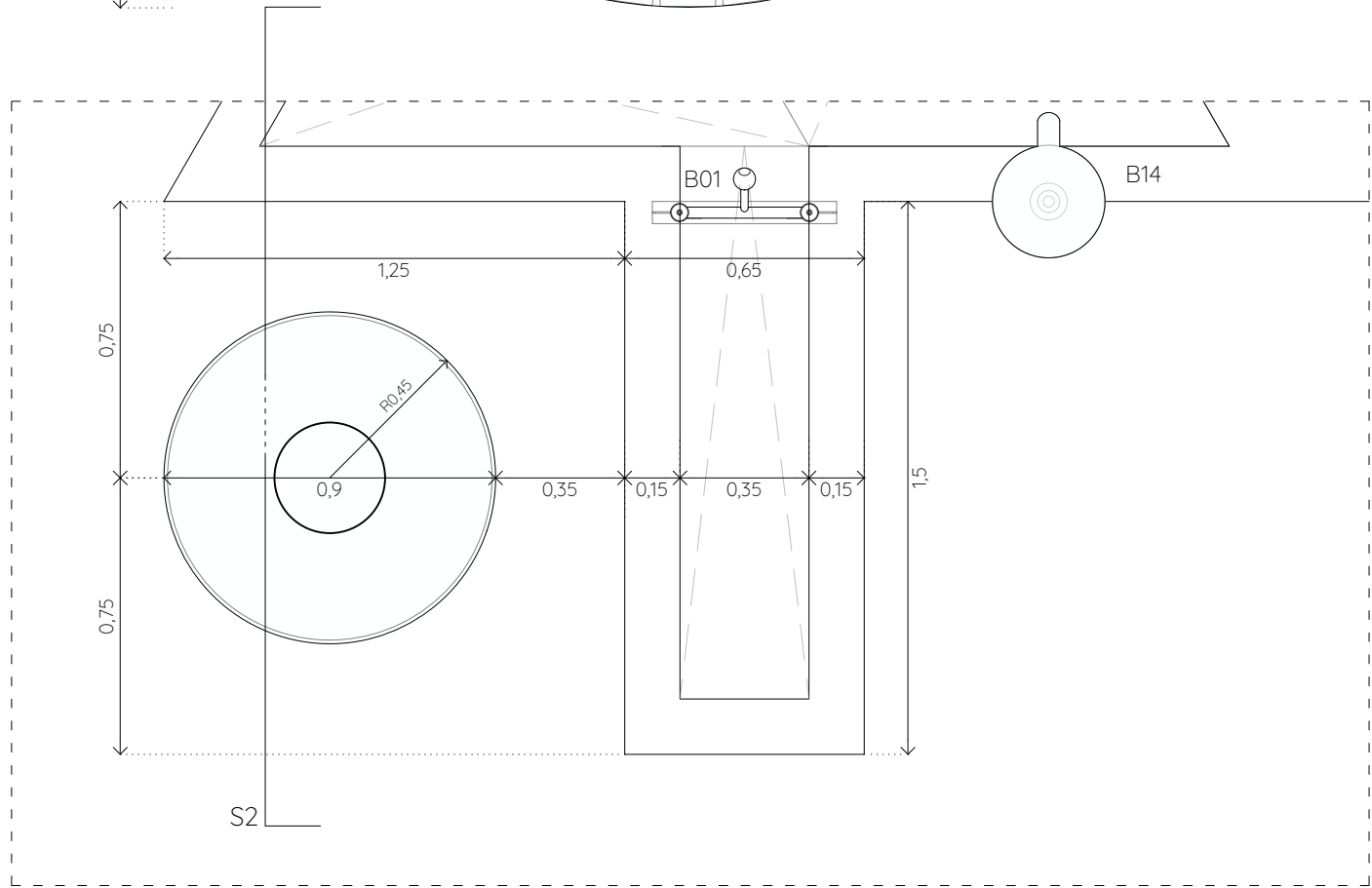
VEGETACIÓ

- A01 - Arbre existent - lledoner
- A02 - Arbre existent - lledoner
- A03 - Arbre existent - lledoner
- A04 - Arbre existent - lledoner
- A05 - Arbre nou - lledoner Ø20/25cm
- A06 - Arbre nou - lledoner Ø20/25 amb escocell 1x1,35m
- A07 - Arbre nou - lledoner Ø20/25 amb escocell E03
- A08 - Arbre nou - lledoner Ø20/25 amb escocell 1x1m
- A09 - Arbre nou - lledoner Ø25
- T01 - Trepadora - wisteria sinensis. Altura 2,5m
- T02 - Trepadora - wisteria sinensis. Altura 2,5m
- T03 - Trepadora - wisteria sinensis. Altura 2,5m

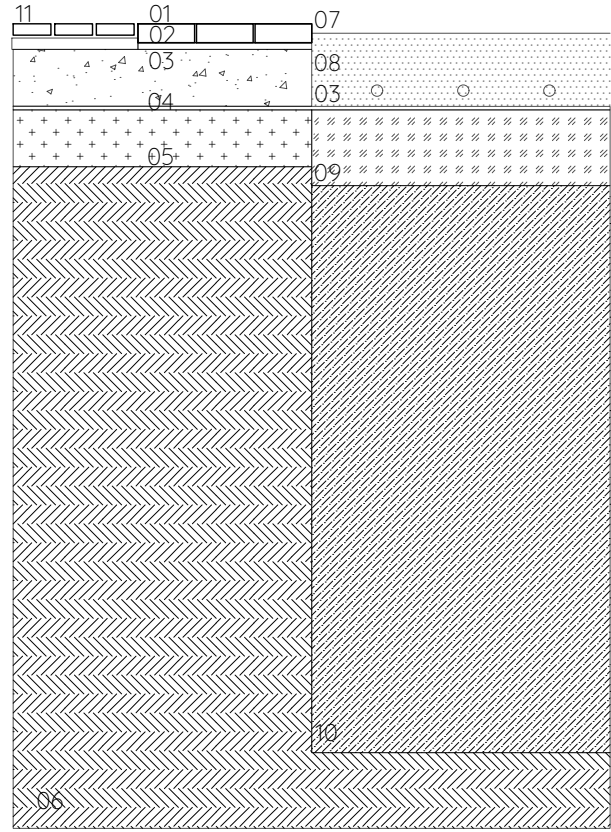




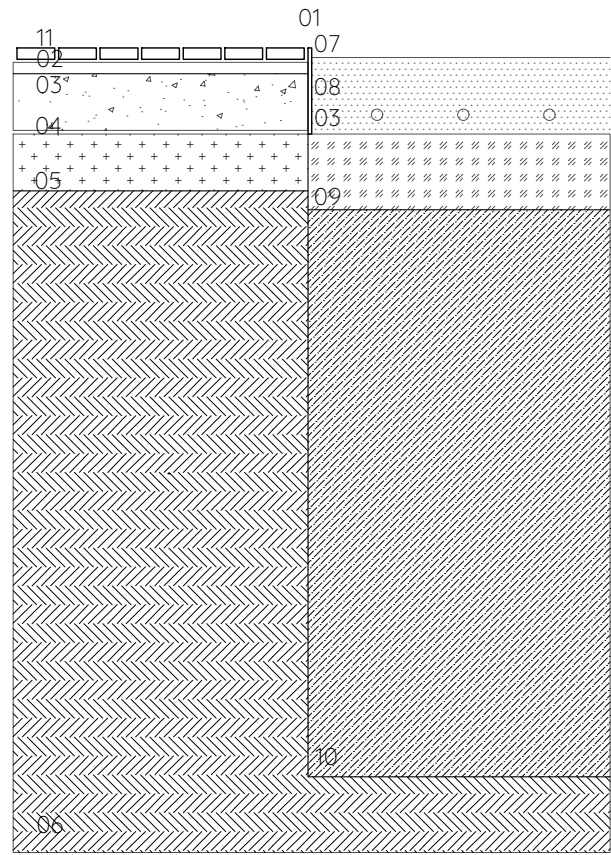
PLANTA E03



PLANTA E01



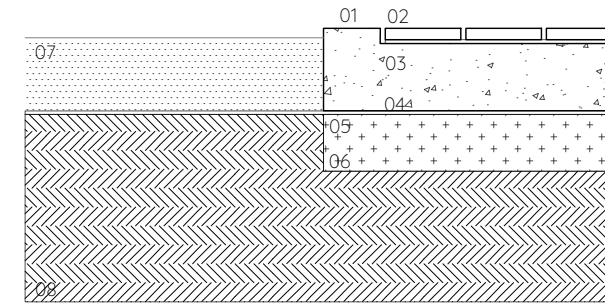
SECCIÓ 01



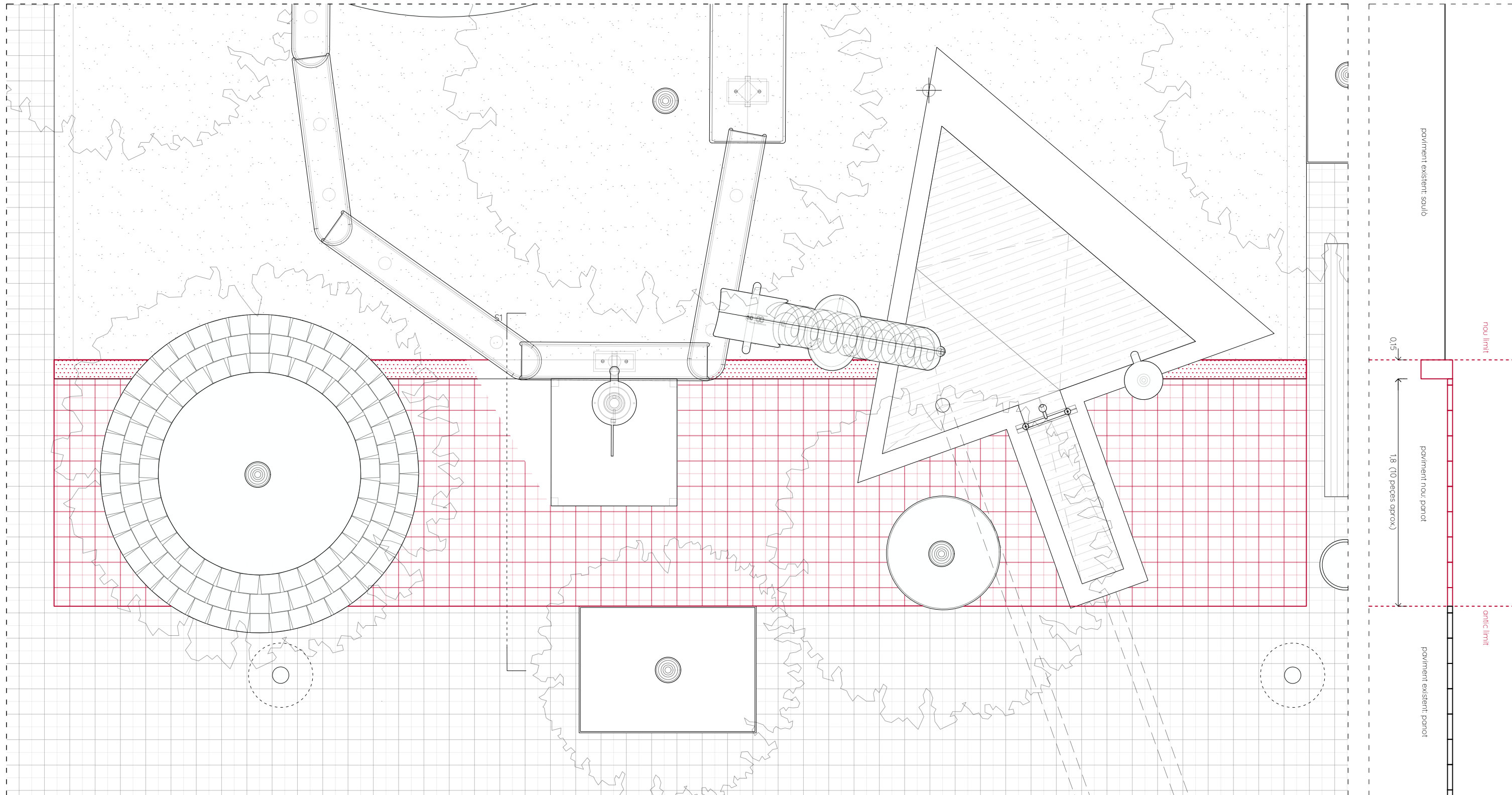
SECCIÓ 02

- E03
ESCOCELL CIRCULAR DE TRAVERTI 1/20
- 01 Paviment de traverti amb 5cm de gruix
 - 02 Capa de morter e=10mm
 - 03 Solera de formigó HM20 e=15cm
 - 04 Geotèxtil anti males herbes
 - 05 Subbase de graves e=15cm
 - 06 Sòl original compactat al 95% de PM
 - 07 Sorra existent e=20cm
 - 08 Reg per degoteig protegit amb tub corrugat de 50mm de diàmetre
 - 09 Base de tot-ú e=20cm
 - 10 Sòl estructural per a arbrat, format per mescla 80/20 (volum) de grava triturada angular 20-40 mm i terra vegetal (>20% argila, >5% matèria orgànica), en capes de 30-40 cm,
 - 11 Paviment panot

- E01
ESCOCELL CIRCULAR D'ACER 1/20
- 01 Perfil d'acer corten (mateix que existents)
 - 02 Capa de morter e=10mm
 - 03 Solera de formigó HM20 e=15cm
 - 04 Geotèxtil anti males herbes
 - 05 Subbase de graves e=15cm
 - 06 Sòl original compactat al 95% de PM
 - 07 Sorra existent e=20cm
 - 08 Reg per degoteig protegit amb tub corrugat de 50mm de diàmetre
 - 09 Base de tot-ú e=20cm
 - 10 Sòl estructural per a arbrat, format per mescla 80/20 (volum) de grava triturada angular 20-40 mm i terra vegetal (>20% argila, >5% matèria orgànica), en capes de 30-40 cm,
 - 11 Paviment panot



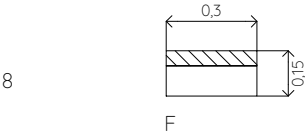
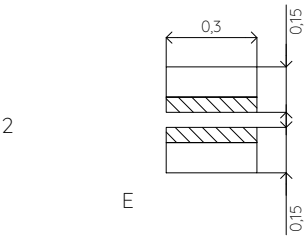
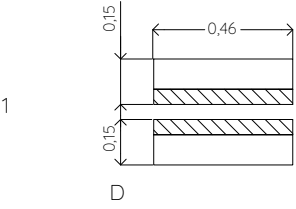
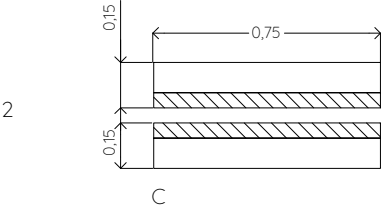
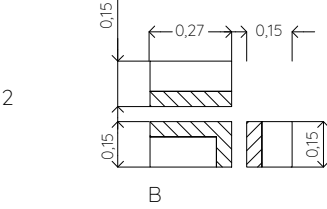
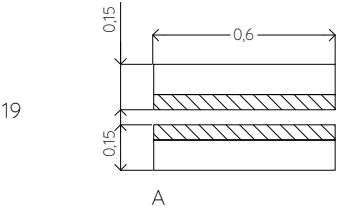
- Vorera delimitadora 1/20
- 01 Vorada correguda de formigó perimetral HM20 e=15cm h=25cm
 - 02 Paviment prefabricat de formigó (panot) 20x20cm h=4cm
 - 03 Capa de morter de ciment h= 1cm
 - 04 Solera de formigó HM20 e=15cm
 - 05 Geotèxtil anti males herbes (existent)
 - 06 Subbase de graves h= 10/15cm
 - 07 Paviment de sorra h= 20cm (existent)
 - 08 Sòl original compactat al 95% de PM



PECES EXISTENTS DE TRAVERTÍ

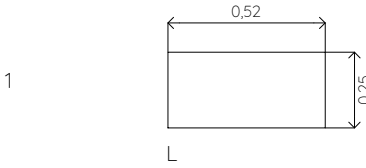
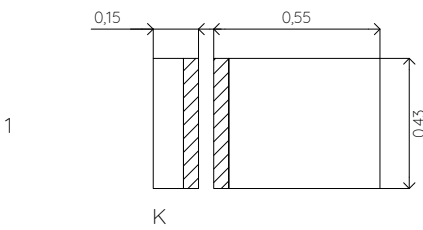
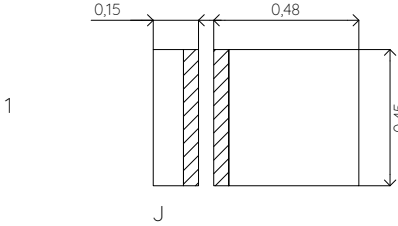
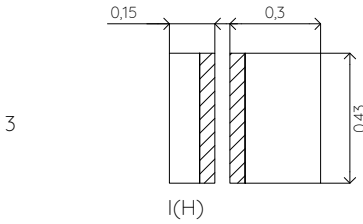
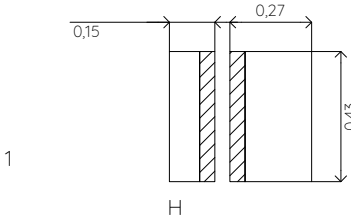
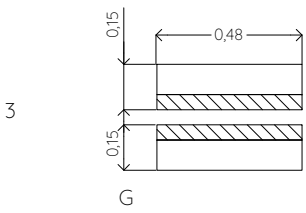
Nº peces

PLAN



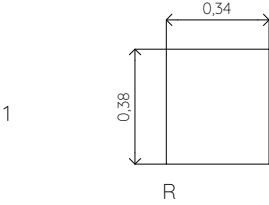
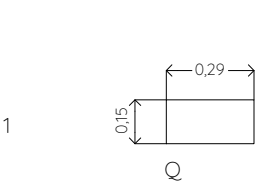
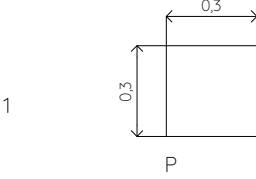
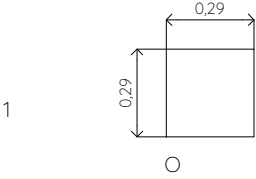
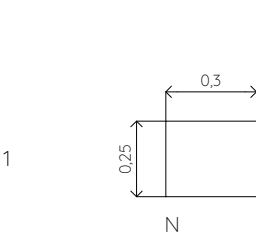
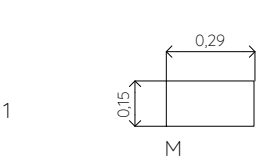
Nº

PLAN



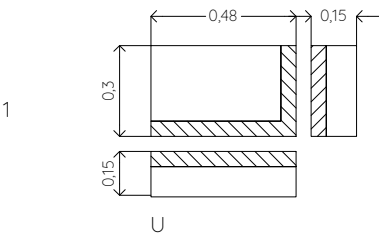
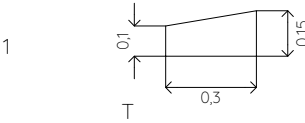
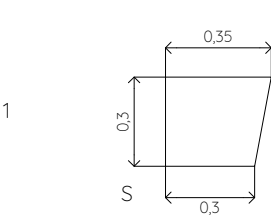
Nº

PLAN

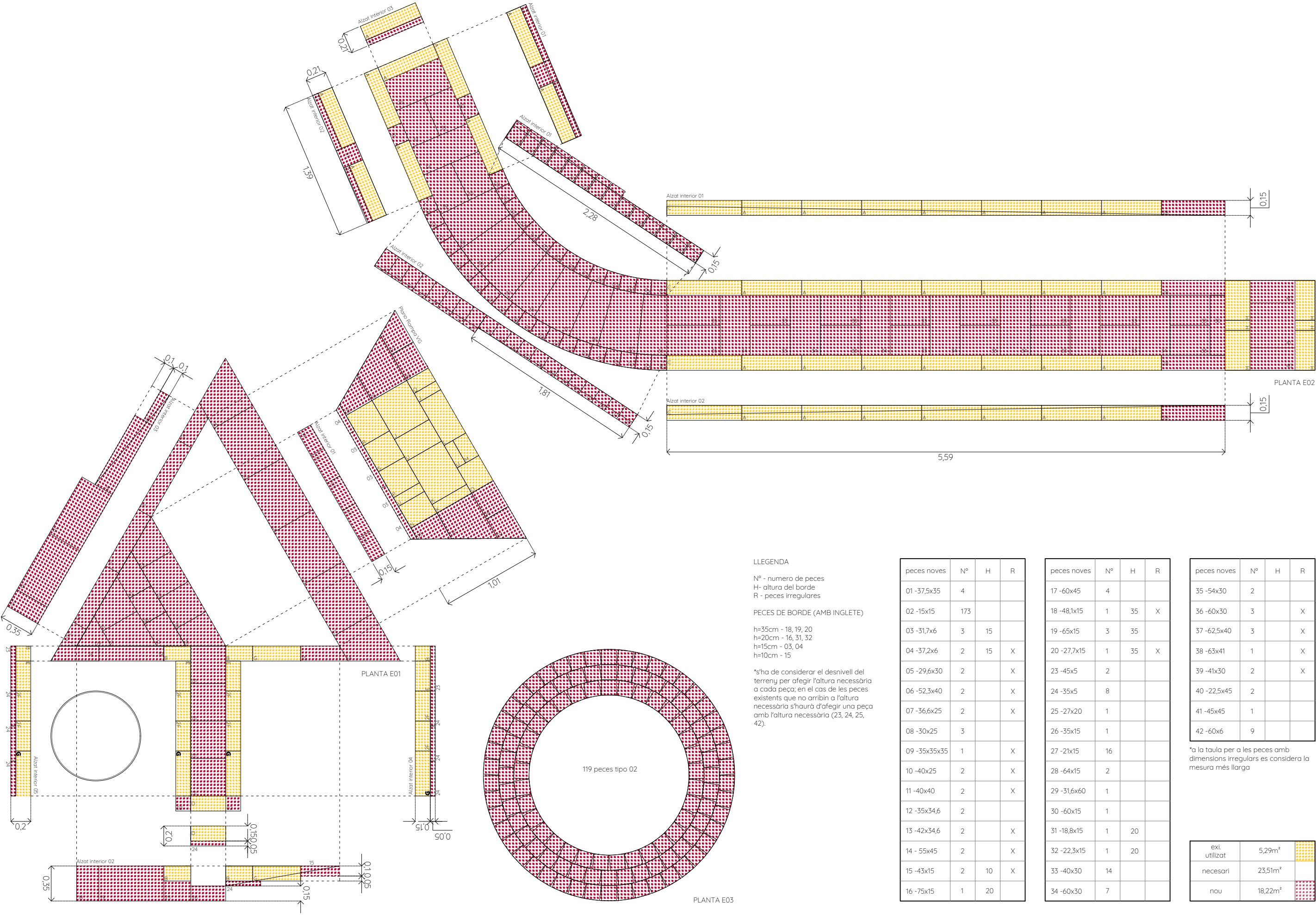


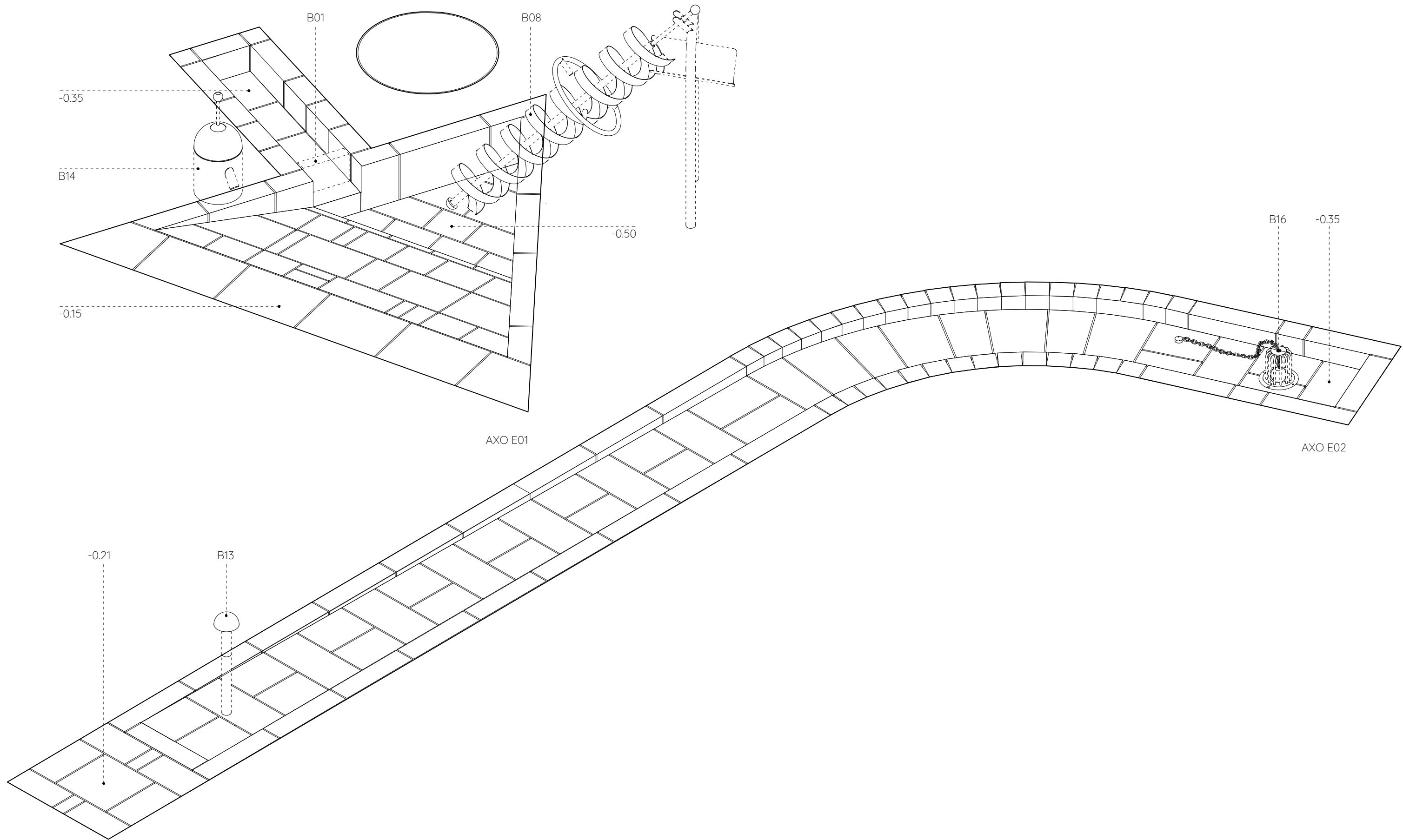
Nº

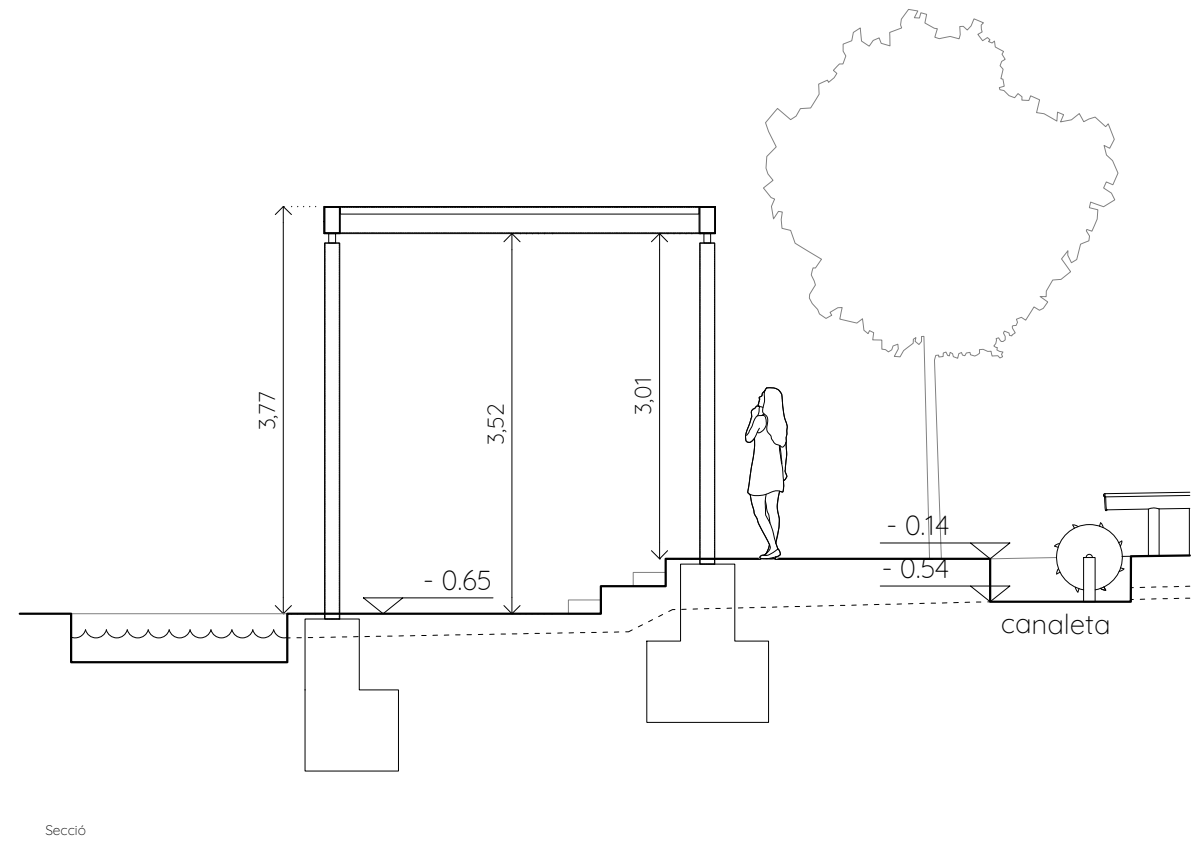
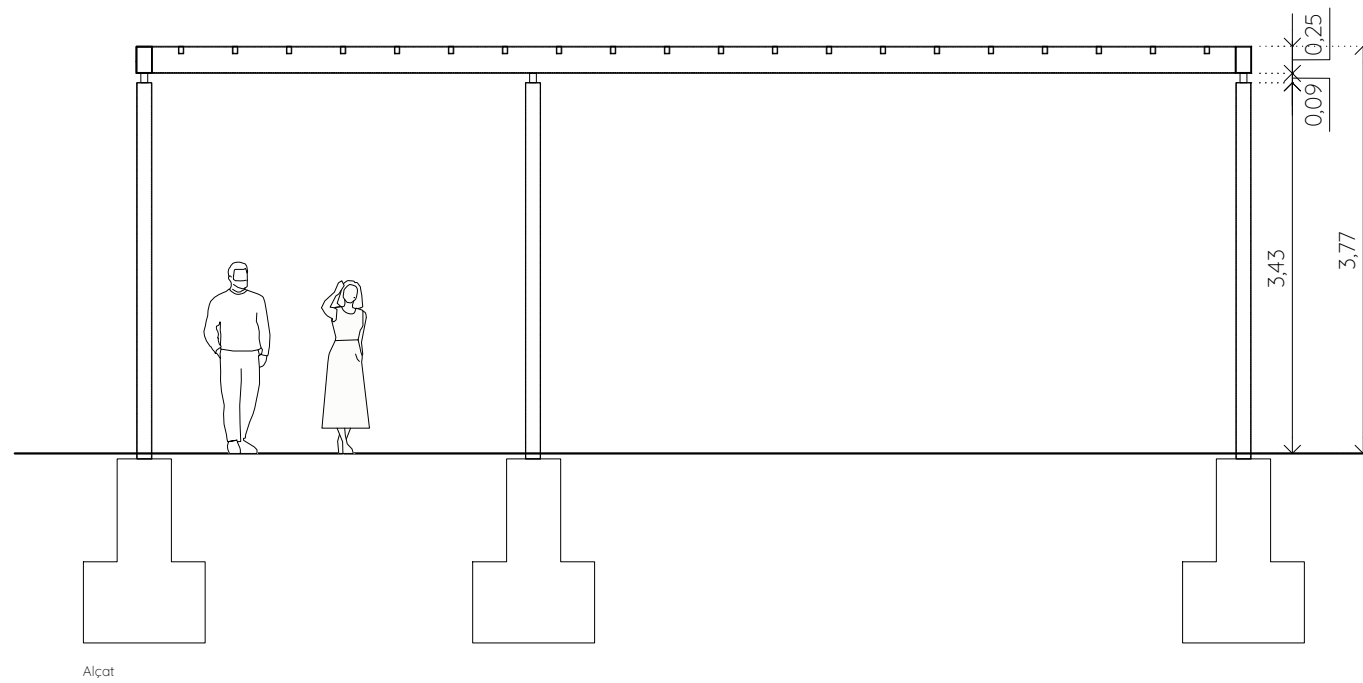
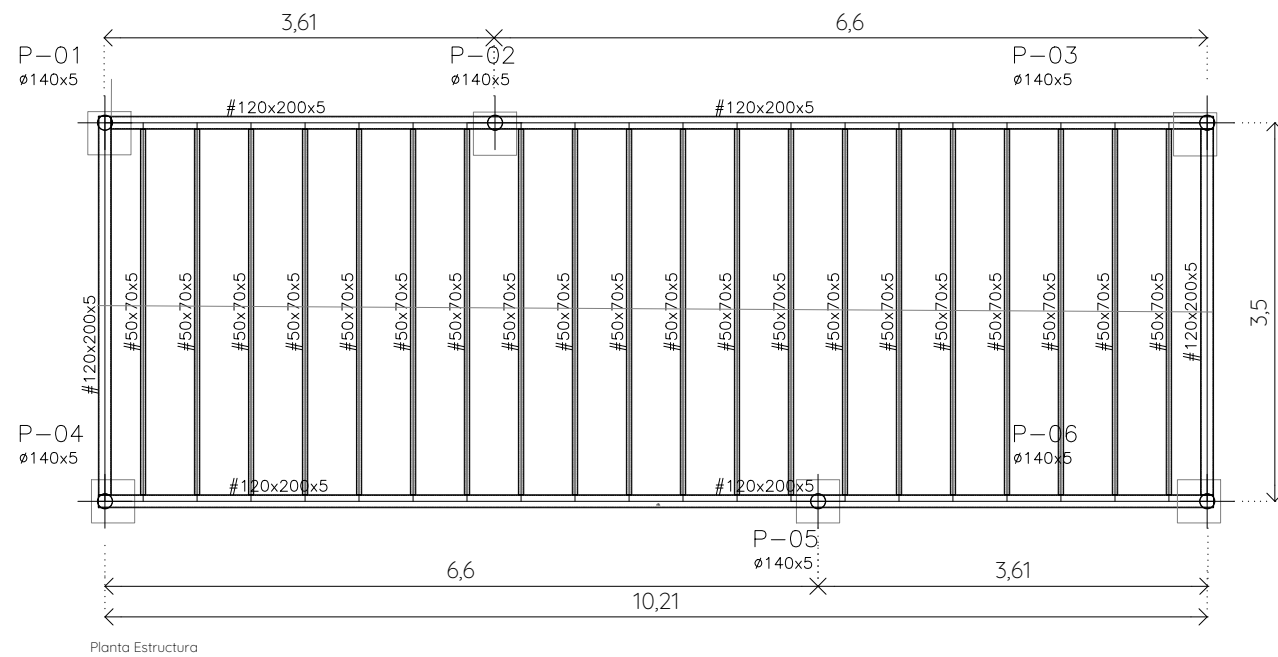
PLAN



Quantitat de travertí existent	7,5m²
Quantitat de travertí necessari	23,51m²



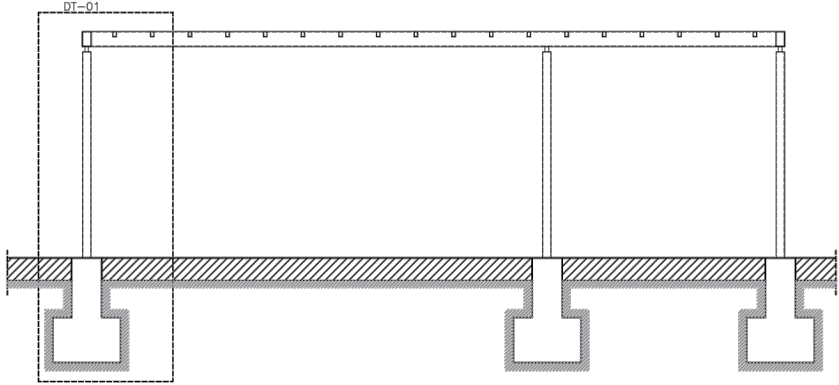




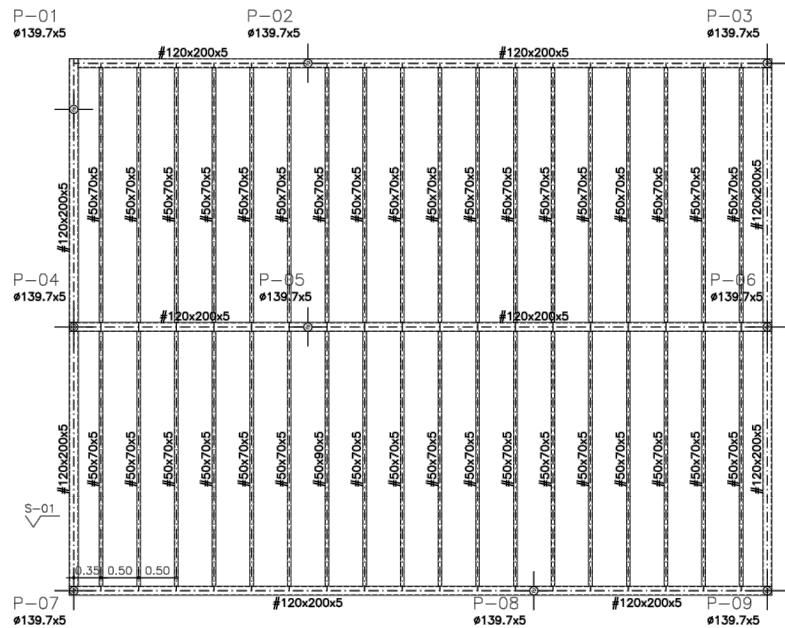


LLEGENDA

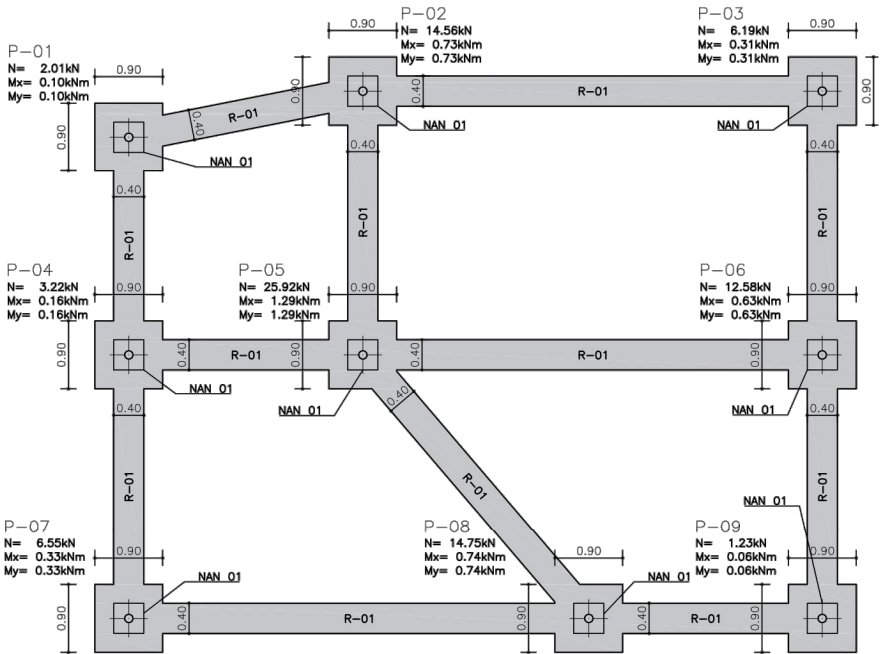
- Circuit d'aigua freda (existent)
- Circuit d'aigua freda (projecte)
- Clau general (existent)
- Clau de pas aigua freda (existent)
- Clau de pas aigua freda (projecte)
- Punt de servei aigua freda (existent)
- Punt de servei aigua freda (projecte)
- Rec (existent)
- Connexió a xarxa existent
- Tub dren d=110mm p=2%
- Pou de registre 1,20x1,20
- Valvula de vaciado lento



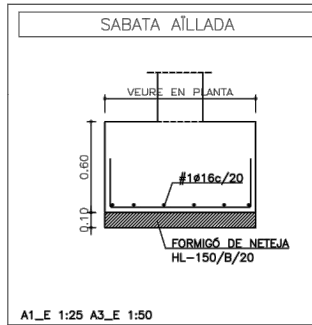
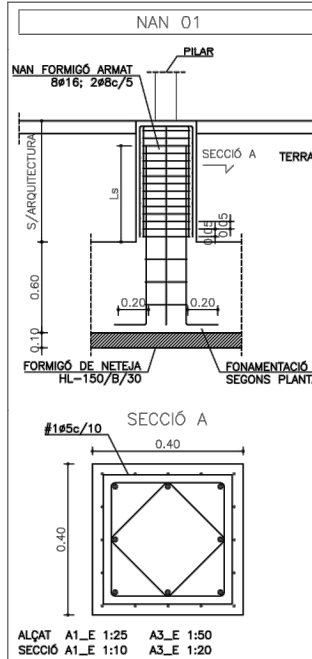
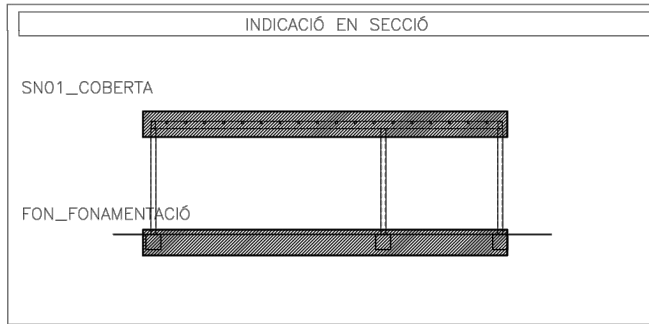
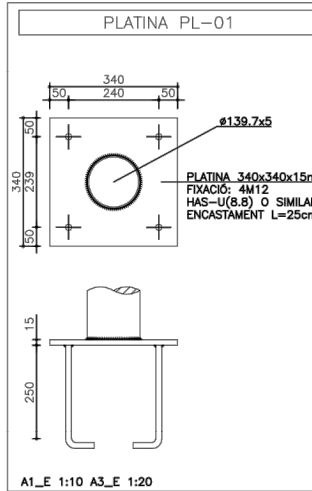
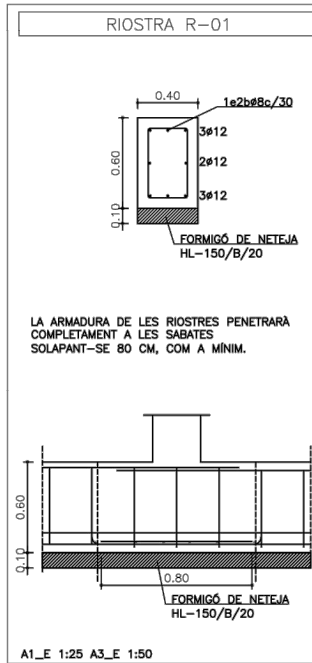
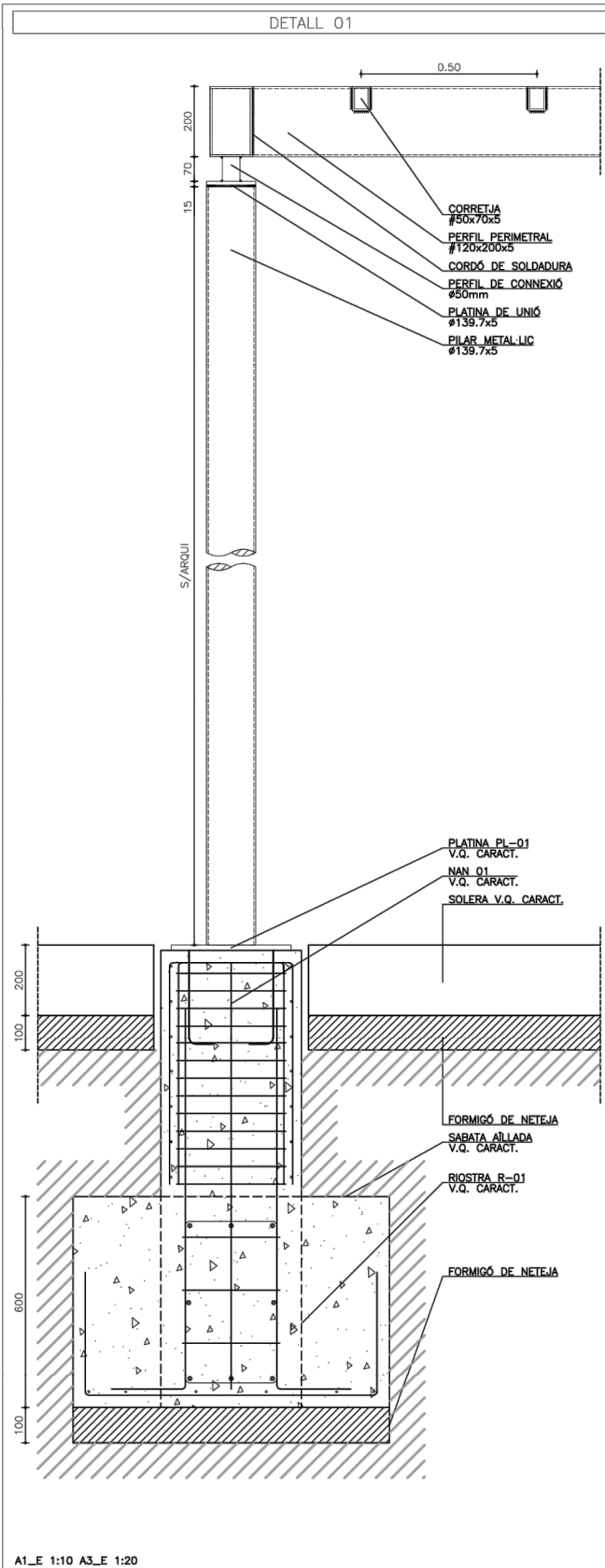
SECCIÓ S-01 E_A1: 1/50 ; E_A3: 1/100
GEOMETRIA



SN01_COBERTA E_A1: 1/50 ; E_A3: 1/100
GEOMETRIA

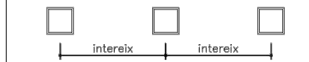


FON_FONAMENTACIÓ E_A1: 1/50 ; E_A3: 1/100
GEOMETRIA



CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
TIPUS DE BIGUETA	VEURE EN PLANTA
CANELL	
INTEREIX	50 cm
MATERIAL INTEREIX	---

ESTAT DE CÀRREGUES PERGOLA	
Pes propi	0.40 kN/m ²
Càrregues permanents	0.40 kN/m ²
Sobrecàrrega d'envans	0.00 kN/m ²
Càrrega permanent (-Q)	0.80 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús	0.40 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu	0.40 kN/m ²
Vent pressió	0.20 kN/m ²
Vent succió	-1.20 kN/m ²
Càrrega variable p.(+Q)	0.60 kN/m ²
Càrrega variable s.(-Q)	-1.20 kN/m ²
TOTAL PRESSIÓ	1.40 kN/m ²
TOTAL SUCCIÓ	-0.40 kN/m ²



SOLERA	
PARÀMETRES CONSIDERATS	
FORMIGÓ	HA/25/F/20/XC2
ACER	B 500 S
MALLAT	#16c/20
SUPORT	GRAU

Tall a disc

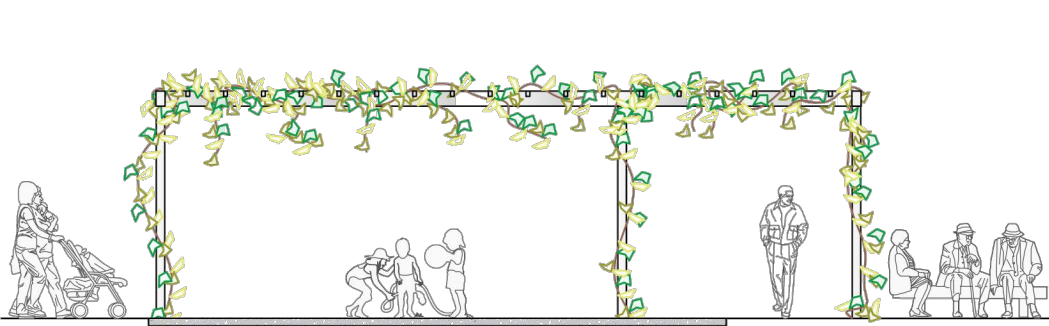
CONDICIONS CONSTRUCTIVES:

- desvinculat amb junta de pilars, murs i pantalles.
- requadrés semblantment "quadrats" de 25.00 m² max.

A1_E 1:25 A3_E 1:50

	P-01	P-02	P-03	P-04	P-05	P-06	P-07	P-08	P-09
PLANTA BAIXA	139.7x5	139.7x5	139.7x5	139.7x5	139.7x5	139.7x5	139.7x5	139.7x5	139.7x5
	ARRANC S/NAN	ARRANC S/NAN	ARRANC S/NAN	ARRANC S/NAN	ARRANC S/NAN	ARRANC S/NAN	ARRANC S/NAN	ARRANC S/NAN	ARRANC S/NAN
PLATINES ANCORATGE	114.7x3 4#12 340x340x15mm	114.7x3 4#12 340x340x15mm	114.7x3 4#12 340x340x15mm	114.7x3 4#12 340x340x15mm	114.7x3 4#12 340x340x15mm	114.7x3 4#12 340x340x15mm	114.7x3 4#12 340x340x15mm	114.7x3 4#12 340x340x15mm	114.7x3 4#12 340x340x15mm
	PL-01	PL-01	PL-01	PL-01	PL-01	PL-01	PL-01	PL-01	PL-01

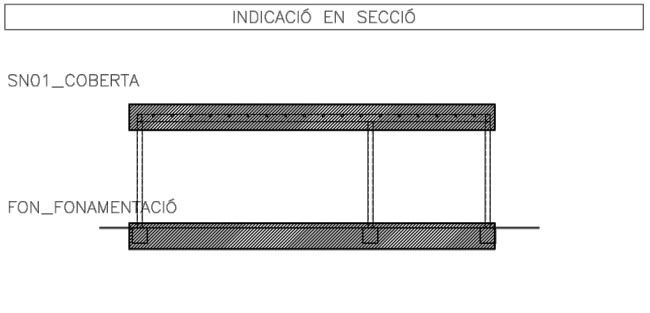
 ANÀLISI NUMÉRICA I EXPERIMENTAL D'ESTRUCTURES	Arquitecte:	GMK associats SLP. c/ Joan Alsina, 5 17003 Girona tel: 972.20.50.44 gmK@gmKgrup.com
	Representant:	Rosa Vergés, arquitecte. Miquel Llorens, arquitecte.



FORMIGÓ NETEJA HL-150/B/20		
C I M E N T		CEM II
ARID	Classe	Rodats
HL	Tipus de formigó.	NETEJA
-	Fck (28 dies)	- N/mm ²
-	Fck (7 dies)	- N/mm ²
B	Consistència (art. 33.5)	Tova
-	Assentament con d'Abrams	6-9 cm
20	Tamany màxim de l'arid	20 mm
-	Ambient	
-	màx.relac. AIGUA/CIMENT	-
-	mín. contingut CIMENT	150 Kg/m ³
-	Compactació	Vibrat normal
-	Additius	NO
A C E R	Tipus d'Acer	-
-	Límit elàstic	-

FORMIGÓ ARMAT HA-25/B/20/XC2		
C I M E N T		CEM II
ARID	Classe	Rodats
HA	Tipus de formigó.	ARMAT
25	Fck (28 dies)	25.0 MPa
-	Fck (7 dies)	16.25 MPa
B	Consistència (art. 33.5)	Tova
-	Assentament con d'Abrams	6-9 cm
20	Tamany màxim de l'arid	20 mm
XC2	Ambient	
-	màx.relac. AIGUA/CIMENT	0.60
-	mín. contingut CIMENT	275 kp/m ³
-	Compactació	Vibrat normal
-	Additius	NO
A C E R	Tipus d'Acer	B-500S
-	Límit elàstic	500 MPa

FORMIGÓ ARMAT HA-25/F/20/XC2		
C I M E N T		CEM II
ARID	Classe	Rodats
HA	Tipus de formigó.	ARMAT
25	Fck (28 dies)	25.0 MPa
-	Fck (7 dies)	16.25 MPa
B	Consistència (art. 33.5)	Fluida
-	Assentament con d'Abrams	10-15 cm
20	Tamany màxim de l'arid	20 mm
XC2	Ambient	
-	màx.relac. AIGUA/CIMENT	0.60
-	mín. contingut CIMENT	275 kp/m ³
-	Compactació	Vibrat normal
-	Additius	NO
A C E R	Tipus d'Acer	B-500S
-	Límit elàstic	500 MPa



DOBLEGAT D'ARMAT	
DIÀMETRE MÍNIM (en mm)	
GANXOS I PATILLES (p)	BARRES DOBLEGADES (d)
φ<20	φ≥20
4φ	7φ
12φ	14φ

ACER CORRUGAT: B-500S

ESTRUCTURA METÀL·LICA	
CARACTERÍSTIQUES:	
TIPIUS D'ACER	UNE EN 10 025 S 275 JR
DESIGNACIÓ S/	
LÍMIT ELÀSTIC	275N/mm ²
MINORACIÓ DE RESISTÈNCIA	1.00
NORMES A CUMPLIR:	
Codi Tècnic de la Edificació DB-SE-A	
ES COMPROBARÀ LA FORMA DELS ELEMENTS (1 DE 5) LA TOLERÀNCIA MÀXIMA DE FLETXA SERÀ MÉS PETITA DE L/1500 O 10mm.	

NOTA	
NOTA: TOTA L'ESTRUCTURA METÀL·LICA ESTARÀ PROTEGIDA A FOC MITJANÇANT PINTURES DE PROTECCIÓ	

POSICIÓ DE LES ARMADURES	
A EFECTES D'ADHERÈNCIA, EL CODI ESTRUCTURAL DEFINIX DUES POSICIONS DE LES BARRES:	
- POSICIÓ I (BONA ADHERÈNCIA):	
ANGLE DE LA BARRA AMB L'HORIZONTAL ENTRE 45° I 90°.	
MEITAT INFERIOR DE LA PEÇA	
DISTÀNCIA A CARA SUPERIOR ≥ 30CM	
- POSICIÓ II (ADHERÈNCIA DEFICIENT): EN LA RESTA DE SITUACIONS.	

UNIONS METÀL·LIQUES	
NORMES A CUMPLIR:	
Codi Tècnic de l'Edificació DB-SE-A	
CONTROL DE SOLDADURES:	
EN UNIONS, ES COMPROBARÀ UNA SOLDADURA PER UNITAT. NO ES PERMETRAN INTERRUPCIONS DE CORDO NI DEFECTES APARENTS. EN PEÇES COMPOSTES, ES COMPROBARÀ UNA SOLDADURA PER PEÇA. NO ES PERMETRAN VARIACIONS DE LONGITUD NI SEPARACIONS QUE QUEDIN FORA DELS ÀMBITS DEFINITS EN EL PROJECTE, NI DEFECTES APARENTS. SEGUIT EL PLA DE CONTROL QUE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA FIXARÀ OPORTUNAMENT ES FARAN PROVES PER RADIOGRAFIA O LÍQUIDS PENETRANTS DELS CORDONS QUE EN AQUELL ES DICTIN.	

RECOBRIMENTS DE FONAMENTS	
CONDICIONS INICIALS	
ARMADURA PRINCIPAL: RECOBRIMENT ≥ DIÀMETRE DE LA BARRA	12 mm.
ARMADURA PRINCIPAL: RECOBRIMENT ≥ 0.80/1.25 x TAMANY MÀXIM DE L'ARID	25 mm.
QUalsevol ARMADURA: VALORS NO INFERORS ALS ESPECIFICATS A LA Taula (37.2.4)	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA FORMIGÓ (N/mm ²)	SEGONS CLASSE D'EXPOSICIÓ
25<fck<40	15
fck>40	15
MARGE DE RECOBRIMENT (Ar)	
ELEMENT "IN SITU" /CONTROL INTENS	5 mm.
ALTRES CASOS	10 mm.
VALOR MÍNIM DEL RECOBRIMENT DIRECTAMENT CONTRA EL TERRENY	45 mm.
VALOR MÍNIM DEL RECOBRIMENT	35 mm.

SOLAPAMENTS MÍNIMS HA-25	
POSICIÓ I	POSICIÓ II
φ8..... 20cm	φ8..... 30cm
φ10..... 25cm	φ10..... 40cm
φ12..... 30cm	φ12..... 45cm
φ14..... 35cm	φ14..... 50cm
φ16..... 40cm	φ16..... 60cm
φ20..... 60cm	φ20..... 85cm
φ25..... 95cm	φ25..... 135cm
ELS SOLAPAMENTS DE LES ARMADURES DE CAIXA ES REALITZARAN EN EL CENTRE DE LES JÀSSERES SI ES TRACTA DE "CAIXES SUPERIORS" (POSICIÓ II), I COINCIDENT AMB ELS PILARS SI ES TRACTA DE "CAIXES INFERIORS" (POSICIÓ I)	
NOTA: AQUESTES LONGITUDS HAURAN D'AUGMENTAR EN 10φ EN CAS DE ZONA SISMICA	

PATILLES HA-25	
POSICIÓ I	POSICIÓ II
φ8..... 15cm	φ8..... 20cm
φ10..... 20cm	φ10..... 25cm
φ12..... 25cm	φ12..... 30cm
φ14..... 25cm	φ14..... 35cm
φ16..... 30cm	φ16..... 40cm
φ20..... 45cm	φ20..... 60cm
φ25..... 70cm	φ25..... 95cm
LES MIDES QUE EN EL PLANOL ES DONEN ENTRE PERÈNTESI CORRESPONEN A LA LONGITUD DEL TRAM RECTE DE CADA BARRA, O BÉ D'AQUESTA MÉS LA PATILLA.	
P= H-5 EN JÀSSERES PLANES O RETICULAR P= 40cm EN JÀSSERES DE CANTELL	
*VALID QUAN EL RECOBRIMENT DE FORMIGÓ PERPENDICULAR AL PLA DE DOBLAT ES SUPERIOR A 3φ. SI NO, S'HAN D'AGAFAR LES LONGITUDS PER PROLONGACIÓ RECTA.	

PARÀMETRES GEOTÈCNICS	
ESTUDI GEOTÈCNIC	NO
EMPRESA REDACTORA:	
EXPEDIENT	-
DATA	-
TELF. CONTACTE	-
DESCRIPCIÓ DE L'ESTRAT PORTANT	
PARÀMETRES CONSIDERATS	
SISME	-
TIPIUS DE TERRENY	-
COEF DE TERRENY	-
GEOTÈCNIA	-
DENS NATURAL (t/m ³)	-
COHESIÓ (N/mm ²)	-
ANGLE (°)	-
T. ADMISSIBLE (N/mm ²)	0.10
RESIST. PUNTA (N/mm ²)	-
RESIST. FUST (N/mm ²)	-
PERMEABILITAT (cm/s)	-
COTA NIVELL FREÀTIC (m)	-
RECOMANACIONS	
NOTES	



ANÀLISI NUMÉRICA I EXPERIMENTAL D'ESTRUCTURES



Associat n.º 58

Arquitecte: GMK associats SLP. c/ Joan Alsina, 5 17003 Girona tel: 972.20.50.44 gmk@gmkgrup.com

Representant: Rosa Vergés, arquitecte. Miquel Llorens, arquitecte.



Play value

The well designed Mushroom Springs gives off water when the hemisphere on top gets pressed down. The water comes out like a circular veil. When the hemisphere is pressed once, a valve is activated which stops the water flow after 30 seconds (+5 / -10 seconds adjustable), even if pressed permanently. Due to its agreeable design, the Mushroom Springs can also be used in less natural play surroundings.

Fundamental characteristics

- High-quality design
- Automatic water stop
- Unique and original
- Incentive for playing: hemisphere, water
- Movement: physical effort

Recommended for

- School children
- Supervised play areas, such as kindergartens, schools, after-school programmes or similar
- Public play areas without supervision, such as playgrounds, parks or similar
- Swimming pools without supervision, such as outdoor pools, adventure pools or similar
- Water play areas without supervision

Barrier-free

- Independent play



Photo © Paul Upward



Order No. 5.18030 / 5.18032 Mushroom Column Spring

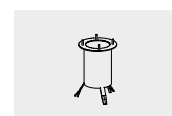
Planning information

Individual solutions for the water supply must be devised, depending on the plans. Up-to-date details on the connection for the water supply and other technical information is available to download as a table at our website www.richter-spielgeraete.de.

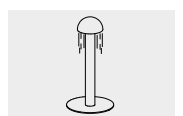
**Mushroom Spring
Foundation Anchor
Mushroom Column Spring**



5.18000 - 5.18005

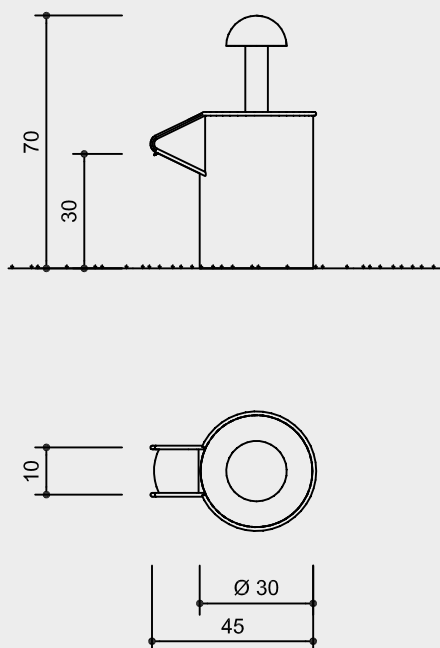


5.18006

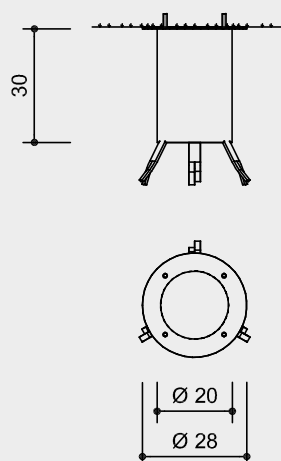


5.18030 / 5.18032

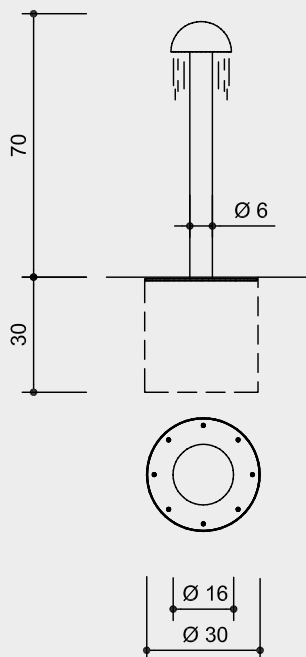
Order No. 5.18000 / 5.18002 / 5.18005
Mushroom Spring



Order No. 5.18006
Foundation Anchor



Order No. 5.18030 / 5.18032
Mushroom Column Spring



Technical information

Equipment completely made of stainless steel, glass bead blasted, with self-righting pressure valve

Order No. 5.18006
Foundation Anchor
made of galvanised steel

Dimensions
(small deviations possible)

Order No. 5.18000 / 5.18002 / 5.18005
Mushroom Spring
Height 0.70 m
Diameter 0.30 m
Width 0.45 m
Weight 37 kg

Order No. 5.18006
Foundation Anchor
Height 0.30 m
Diameter 0.28 m
Weight 8 kg

Order No. 5.18030 / 5.18032
Mushroom Column Spring
Height 0.70 m
Diameter 0.30 m
Weight 24 kg

Installation information

Surfacing requirements
recommendation: paving stone or similar with gully.

The Mushroom Spring
Order No. 5.18000 can be installed on natural stone, pedestal etc.

Order No. 5.18002 as before, but with programmable rinsing device for direct connection to pressure line.

The Mushroom Spring
Order No. 5.18005 can be installed on concrete Water Basins

Order No. 5.22000, 5.22100, 5.24200 and 5.24400.

Foundations

Order No. 5.18006
Foundation Anchor
1 Stück 60 x 60 x 30 cm
Aushubtiefe 50 cm

The Mushroom Column Spring **Order No. 5.18030** can be installed in site concrete foundation.

Order No. 5.18032 as before, but with programmable rinsing device for direct connection to pressure line.

Foundations

Order No. 5.18032
Mushroom Column Spring
1 item 40 x 40 x 30 cm
Excavation depth 60 cm

The Mushroom Spring and the Mushroom Column Spring needs to be connected directly to the mains water (2.5 - 5 bar);
Connection thread on Equipment 3/4 inch inside
(we recommend a compression proof diameter 3/4 inch), water requirement approx. 15 l/min

Safety check according to DIN EN 1176

Components

1 Part each

During the frost period the inset with the valve needs to be disassembled.

The opening can be closed with a winter lid **Order No. 0.97840** (see price list).

Attention:

Exact measurements may vary, for all installation dimensions refer to current installation instructions.

Technical changes reserved.

For use in aggressive environments such as salt or chlorine water, the equipment is also available in marine grade steel (V4A).



5.18000 - 5.18005



5.18006



5.18030 / 5.18032

Safety distance →
Device dimensions —●—
Functional distance —|—

Scale 1:20

General information

A Surfacing requirements

no fall height, therefore no requirement according to standard DIN EN 1176 / EN 1176

B Connection

The Mushroom Column Spring must be connected directly to the pressure line. Connection thread on Equipment 3/4 inch inside (we recommend a compression proof diameter 3/4 inch), water requirement approx. 10 l/min at 3 bar. Water flow duration 25 seconds, adjustable from 0 up to 10 seconds.

C Foundations

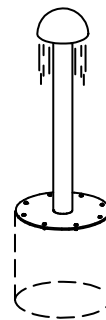
Please take into account the special sheet: Notes on the construction of foundations.

Mushroom Column Spring

Order No. 5.18030

Order No. 5.18032

with timer with programmable rinsing device



Components

Number of parts: 3

- 1 mushroom column spring
- 1 bag of screws/bolts
incl. instruction manual for programmable
rinsing device
- 1 winter lid

Total weight: approx. 24 kg

En-EN 25.06.2025

COPYRIGHT © RICHTER SPIELGERÄTE GMBH

Ground plan

scale 1:10

all dimensions in cm

Foundations

quality of concrete C25/30

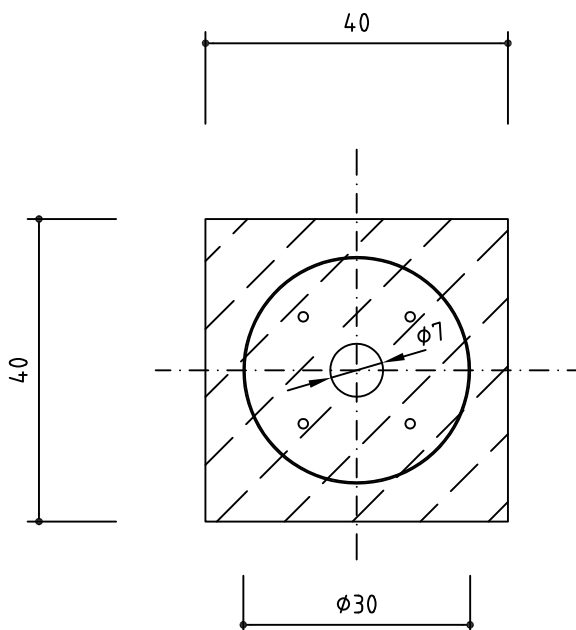
1 item 40 x 40 x 30 cm
excavation depth 60 cm

Period of frost

Remove the insert (head, valve with supply connector, timer with programmable rinsing device) and store protected from frost. Close the supply line with a sealing plug or similar.

Recommendation:

The casing, which is left in the ground, must be sealed using the winter lid.



Recommended assembly tools and materials

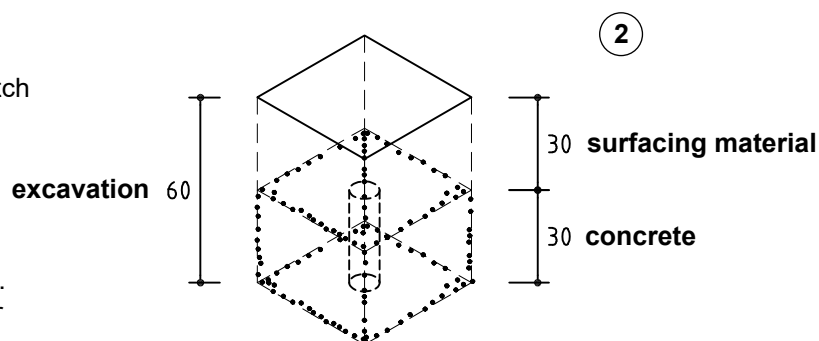
Set of ratchets with extension
Allen key No. 4

Attention!

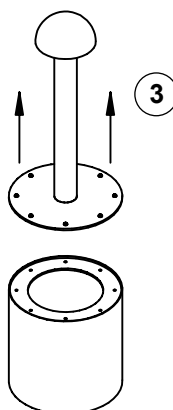
During the assembly period (including the setting of the concrete) it is not allowed to play on or put any weight on the equipment in order to secure stability during use after the assembly. Standard concrete requires at least 2 weeks to set.

Sequence of assembly operations

1. Locate the site and dig out the foundation hole according to the sketch on page 1.

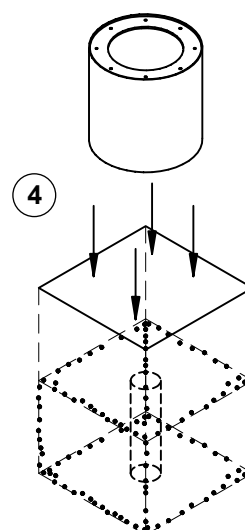


2. Fill the foundation hole with concrete. Make provision for a recess for water connection. The concrete must be suitable for concrete dowels; level the foundation horizontally and smooth. Leave the concrete to set. Install an empty conduit (drainpipe Ø 110 mm) for the supply line (or 3/4 inch PE pipe) with a 2 % gradient to utility shaft.

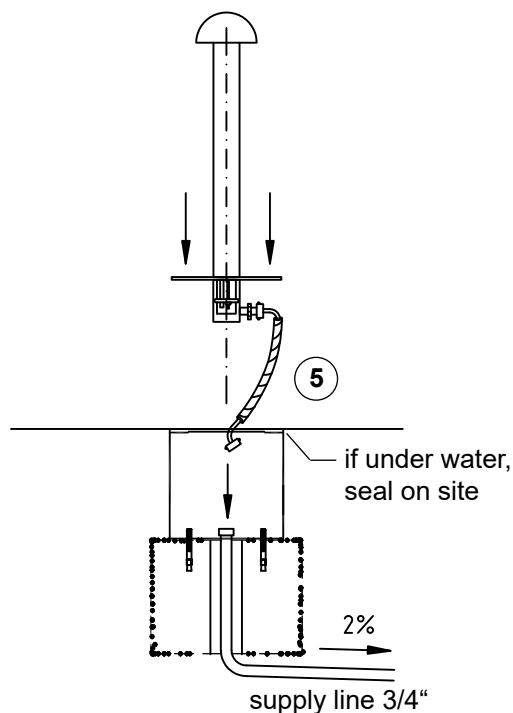


3. Unscrew the upper part with the mechanism.

4. Bolt the casing part onto the foundation. Upper edge of casing part must be at ground level.

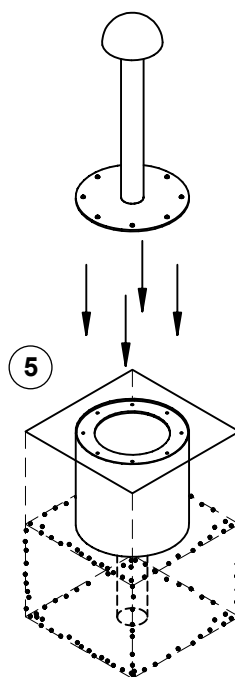


5. Connect the hose to the local water supply, and push the upper part into the casing part and fasten; take care that the hose does not twist or become jammed.



6. Repair minor damage caused during assembly or transportation.

7. Please ensure that all assembly aids, e.g. excess bolts, assembly instructions, distance battens or tape are removed entirely from the play equipment and the playground after work is finished.



Please note that after about 6 weeks all screws and bolts need to be checked and, if necessary, retightened.

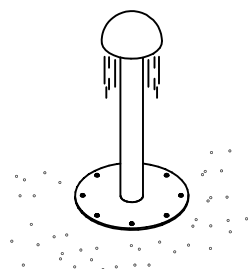




Photo © Paul Upward



Play value

A floating water supply often is the central feature of water play. A great way of moving water from a lower to a higher level is the Archimedes Screw, the old principle of water screws. Its turning draws water from the lower basin as it travels upwards with the movement of the spiral and pours it into the upper basin. This physical process is precisely observed and used with great pleasure as a means of transporting water. The open spiral makes the procedure visible and it is even possible to use it for transporting solid materials e.g. gravel.



Photo © Daniel Perales

Fundamental characteristics

- High-quality design
- Surprising old principle
- Encourages co-operation and communication
- Incentive for playing: appealing design, curiosity
- Movement: physical effort, turning

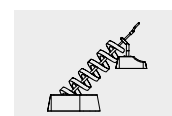
Recommended for

- School children
- Young people
- Water play areas without supervision
- Public play areas without supervision such as playgrounds, parks or similar
- Swimming pools without supervision, such as outdoor pools, adventure pools or similar

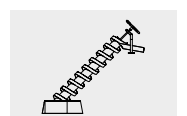
Barrier-free

- Independent play

Archimedes Screws with different drive mechanisms



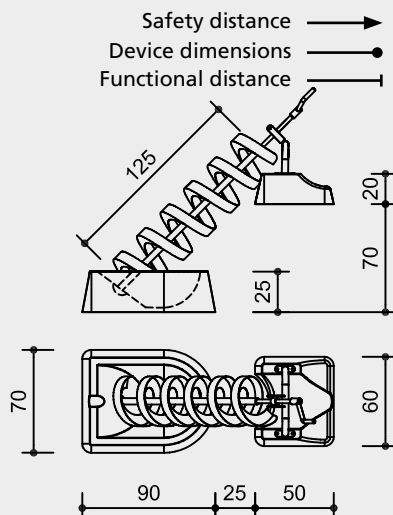
5.20500



5.20800

Order No. 5.20500
Archimedes Screw with Crank

Open, made of stainless steel, with 2 basins
Concrete basin at the bottom
Open screw, flank height 7 cm
Length 1.25 m
Drive mechanism with crank
Fixing with support bow
Run-out at the top into concrete basin

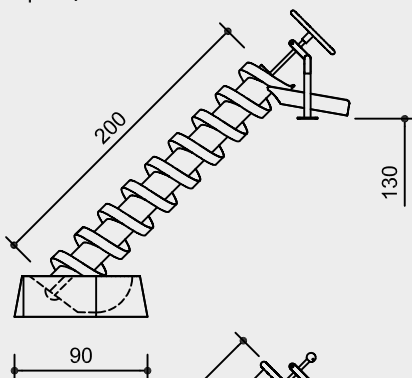

Order No. 5.20800
Archimedes Screw, open

made of stainless steel, special version (on request)

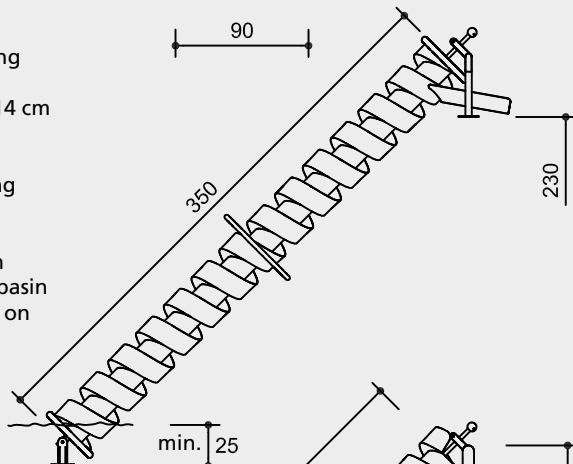
Examples with 45° inclination

Example 1:

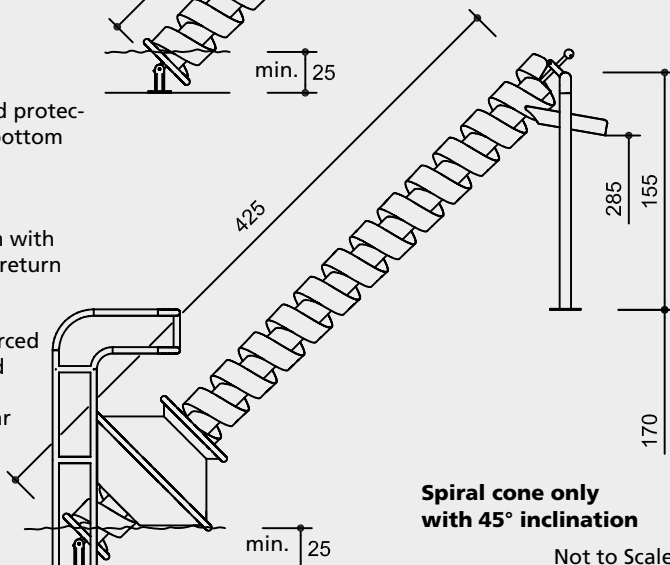
Concrete basin at the bottom
Open screw, flank height 7 cm
Length 2.00 m
Drive mechanism with hand wheel, Ø 40 cm
Fixing at the top with high support bow on channel or similar built on site


Example 2:

Fixing flange and protecting disc at the bottom
Open screw, flank height 14 cm
Length 3.50 m
With strong axle
Drive mechanism w. turning ring Ø 60 cm
Return stop
Fixing at the top with high support bow and run-out basin on channel or similar built on site


Example 3:

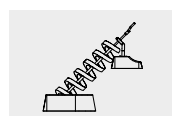
Fixing flange and protecting disc at the bottom
Open screw
Length 4.25 m
With strong axle
Drive mechanism with spiral cone, incl. return stop and frame
Fixing at the top with high reinforced support bow and run-out basin on channel or similar built on site



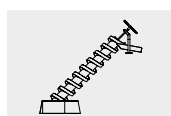
Safety check according to DIN EN 1176

Attention:

Exact measurements may vary;
for all installation dimensions refer to current assembly instructions.
Technical changes reserved.



5.20500



5.20800

Technical information

All Archimedes Screws are provided with self-lubricating bearings.

Order No. 5.20500
Archimedes Screw with Crank

Open, stainless steel, glass bead blasted, see sketch

Order No. 5.20800
Archimedes Screw, open

Stainless steel, glass bead blasted, lengths up to 5 m are possible at request, see examples

Open screw with two flank heights:
7 cm for conveying approx. 0.3 l/rotation, min. water level 20 cm
14 cm for conveying approx. 1.5 l/rotation, min. water level 25 cm

Dimensions (See sketches)

(small deviations possible)

Optimum conveyance is achieved at 45° inclination.

The Archimedes Screws have been designed as a modular system – suitable bearings, drive mechanisms and fixing elements can be combined as desired.

- | | |
|---------------|---|
| Lower bearing | - Concrete basin
- Fixing flange with protecting disc |
| Drive | - Crank mechanism (up to length 1.75 m)
- Hand wheel Ø 40 / 60 cm
- Turning ring Ø 60 cm, ex works in any axial position
- Spiral cone, ex works in any axial position |
| Top fixing | - Bow with concrete basin
- High support bow with / without run-out basin
- High reinforced support bow tube diameter 60.3 mm, variable height up to 1 m
- High reinforced support bow tube diameter 76 mm, variable height from 1 to 2 m
- Support bow for round water basins, |
- Order No. 5.24200 / 5.24400**

Weight and included components depending on equipment type.

Installation information

Surfacing requirements
no fall height according to standard
Recommendation: underground adequate for heavy duty bolting with drainage
Water supply as well as reservoir and collecting basin, if applicable, to be provided on site (by customer).

Foundation – depending on type

For use in aggressive environments such as salt or chlorine water, the equipment is also available in marine grade steel (V4A).

Design

We have developed different screws and drive mechanisms in order to enlarge the scope of use for the designer. The open screw with high or low rim can surmount large differences in height and demonstrates in an impressive way the physical effect of the Archimedean principle. The use of various drive mechanisms such as crank, turning ring and hand wheel is closely linked to the length of the spiral and the required effort for turning it.

Planning information

We gladly offer our support during your planning process, to help you find the right accessories.

To do so, we need information on the levels of the lower water basin and the run-out, the desired water output and the type of water supply.

A sketch of the installation location in plan and section would be very helpful for us.

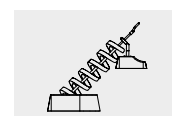


Photo © Daniel Perales

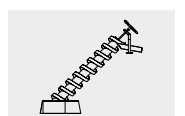


Photo © Daniel Perales

Archimedes Screws with different drive mechanisms



5.20500



5.20800



Photo © Paul Upward



David and Goliath

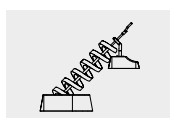
You have to use all your physical strength to be able to transport water from a low level to a much higher one using the spiral cone. The running drum can be positioned at different heights; at the bottom to "screw" water upwards or at the top to convey water from the bottom to the top. This special Archimedes Screw therefore has a similar effect to "David versus Goliath": David's strength is concealed; the screw reaches far down into a well while Goliath impressively displays his entire strength.



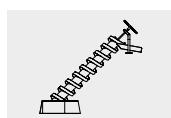
Photo © Ross Gilmore



Photo © Daniel Perales



5.20500



5.20800

General hints:

A. Surfacing requirements

Surface with adequate drainage (e. g. sand, pavement with gutter) is required.

B. Foundations

Plain foundation below the entire equipment.
The required difference in elevation must be constructed on site, e. g. brick work.

Special information:

Certified by TÜV Product Service GmbH in compliance with EN 1176.

Please do not alter any parts of the equipment or the construction itself since this may affect the safety standards and your guarantee.

We reserve the right to make technical alterations!
For further information please call your local agent.

Archimedes Screw

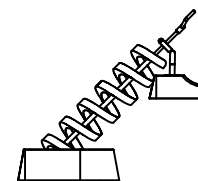
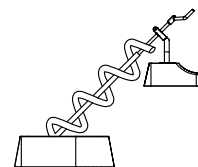
closed spiral, 1.25 m long
with 2 basins

Order no. 5.20000

open spiral, 1.25 m long
with 2 basins

Order no. 5.20500

**available in other length
and without basins**



Components

Number of parts: 3

- 1 screw
- 1 scoop basin
- 1 pour basin

Total weight:

approx 300 kg

Largest single part:

approx 210 kg

Length of the Screw:

1.25 m

General information:

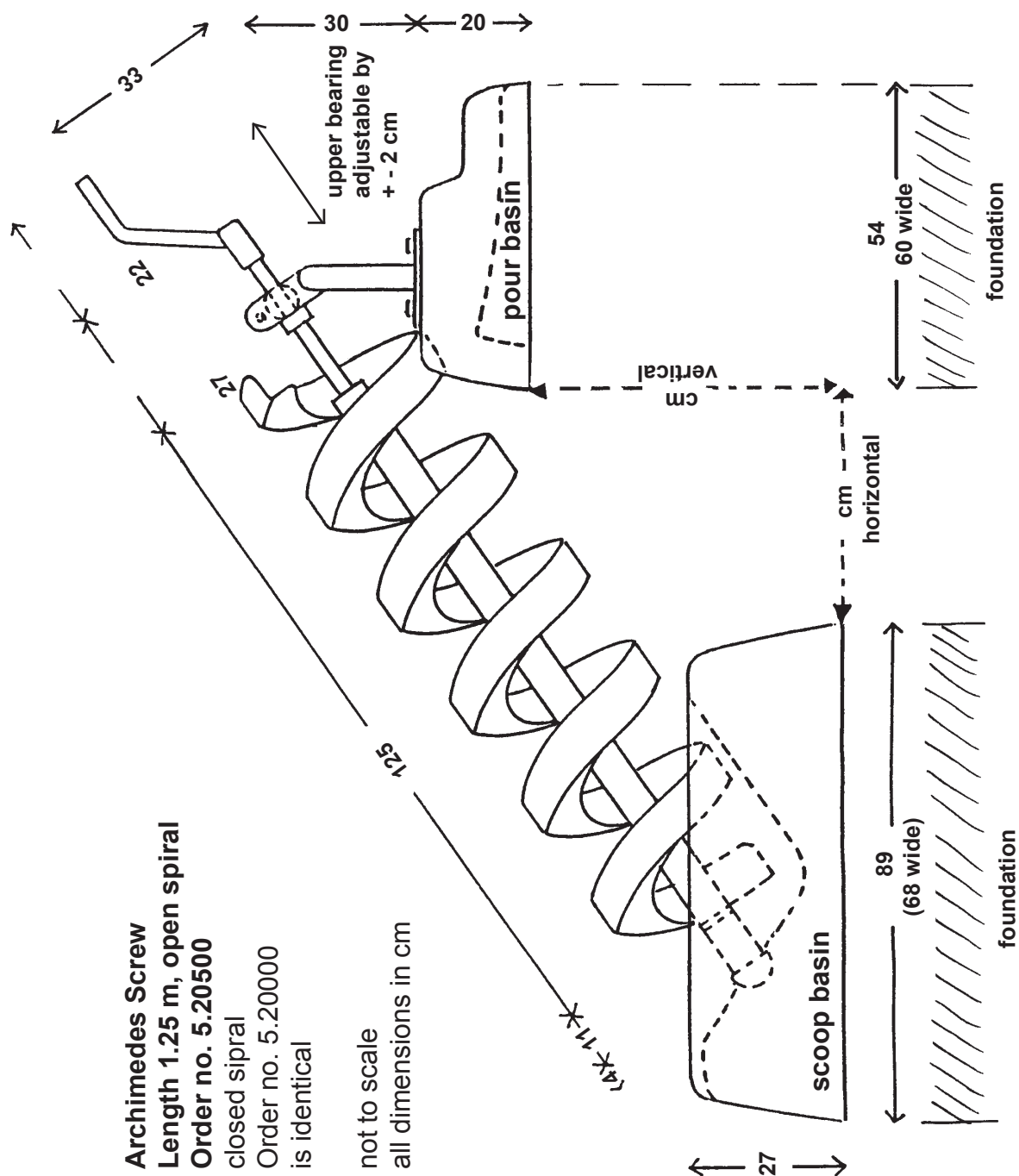
When an Archimedes Screw is installed in a water play area the different levels between scoop and pour basin are important.

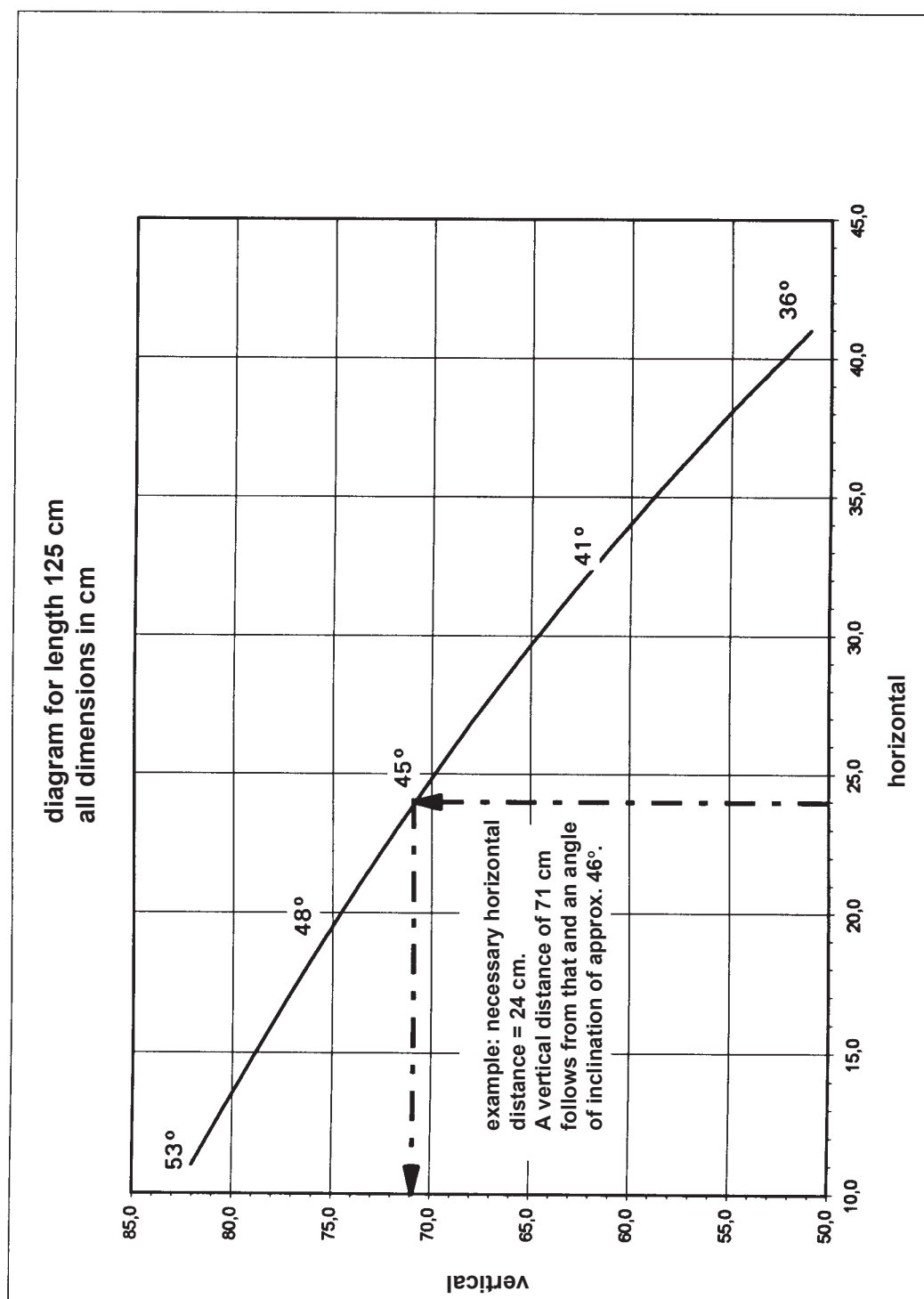
The difference in elevation, combined with the length of the screw determines the amount of transported water, which reaches its maximum at an angle of inclination of the screw of 45°.

In the scoop basin there is an indentation for the lower bearing of the screw. The holding device with the upper self-aligning bearing has to be fastened to the pour basin.

For the installation of the equipment the dimensions of both base areas, the scoop - and the pour basin as well as the horizontal and vertical distances between the foundations must be observed. The area of the pedestal foundations must be large enough to accomodate both the scoop - and the pour basin. The pedestal of the pour basin may be made in brick work.

From the sketch and from the relevant diagram the dimensions can be read. On the left you can read the vertical distance, and on the bottom line the horizontal distance. The graph indicates the inclination of the spiral. If one dimension is given or has been chosen, the second dimension can be taken from the diagram.





Recommended assembly tools:

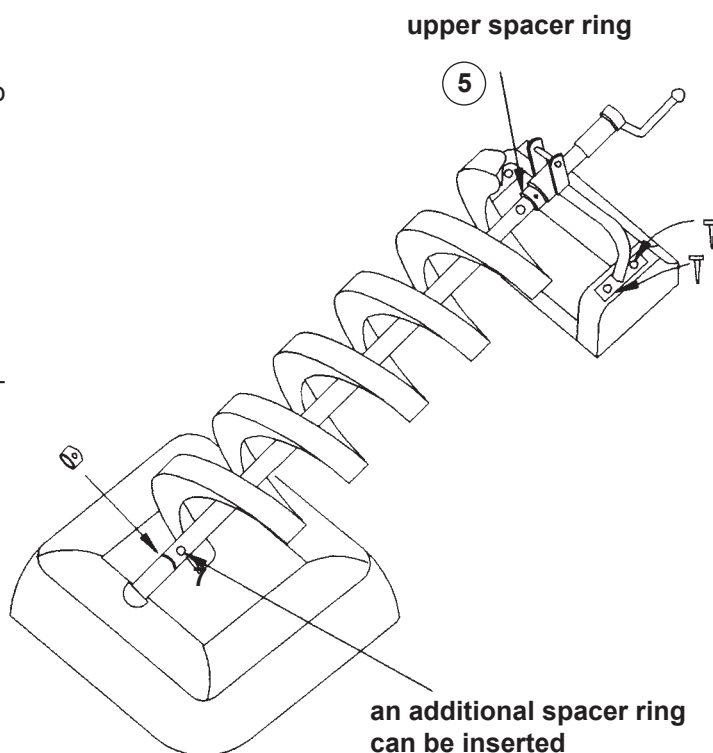
- 1 large spirit level
- 1 perpendicular, gear for concrete work
- 1 set of mason's tools
- 1 set of ratchets
- 1 set of allen keys
- cement mortar

Sequence of assembly operations:

1. Determine the location of the foundations in accordance with the given dimensions
2. Dig out the foundation holes to a frost-protected depth.
3. Fill up the foundation holes with concrete.
4. Build up the base for the pour basin with concrete blocks (to achieve correct difference in elevation) or prepare a solid base in a different way.
5. Position scoop and pour basin and fix the screw provisionally. Attach the screw with 4 bolts 10 mm to the pour basin and fix the upper spacer ring below the upper bearing.
6. Fill the scoop basin with water, turn the screw and check if the delivered water is emptied into the pour basin.
7. If necessary, re-position the screw by moving the basins slightly or by inserting the supplied spacer ring (2 cm) between lower socket and shaft. In this case the screw has to be pushed up higher on the axle by 2 cm. Lock the position of the screw with allen screws at the ends of the shaft. Therefore the axle has an indentation at its lower end.
8. Once the two concrete basins are in their final positions bed them in cement mortar.
9. Repair minor damage caused during assembly or transportation.
10. Please ensure that all assembly aids, e. g. excess bolts, assembly instructions, distance battens or tape are removed entirely from the play equipment and the playground after work is finished.

Attention!

During the assembly period (including the setting of the concrete) it is not allowed to play on or put any weight on the equipment in order to secure stability during use after the assembly. Standard concrete requires at least 2 weeks to set.



Please note that after about 6 weeks all screws and bolts need to be checked and, if necessary, retightened.

Play value

Water play installations become even more attractive when they help to experience water in different ways. Children particularly enjoy damming water. On one hand, they are momentarily the „Master“ of the element water when stemming the flood water and on the other hand, they experience, through play, the water power when opening the lock of the dam. It is most fun when natural materials such as mud, leaves and small sticks are used to dam the water. However, this is often not possible or desired. Therefore, complementary elements such as locks or flaps are required.

Fundamental characteristics

- High-quality design
- Sturdy construction; can also be used in wide gutters
- Incentive for playing: technical appearance

Recommended for

- Kindergarten children
- School children
- Water play areas without supervision



Order No. 5.20930 Lock Gate



Order No. 5.20930 Lock Gate



Order No. 5.20950 Ball Valve, Photo © Paul Upward

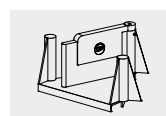


Order No. 5.20950 Ball Valve, Photo © Paul Upward

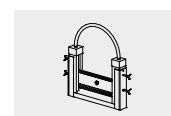


Order No. 5.20907 Water Switch

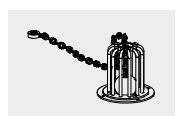
**Water Switch
Lock Gate
Ball Valve**



5.20907



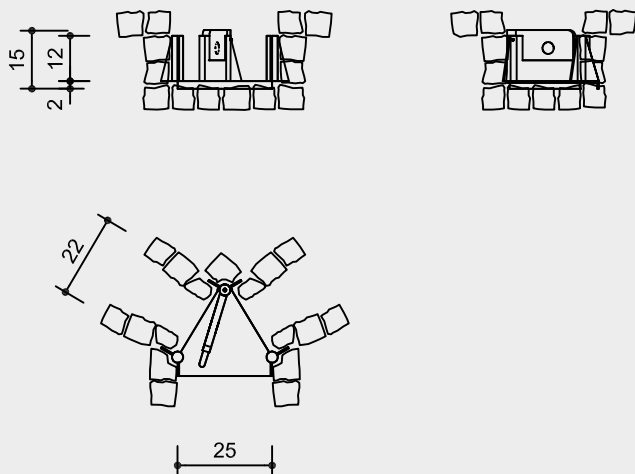
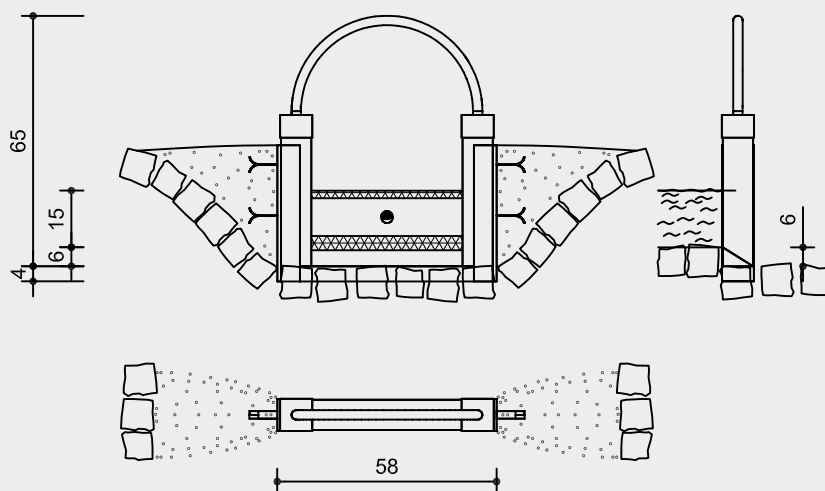
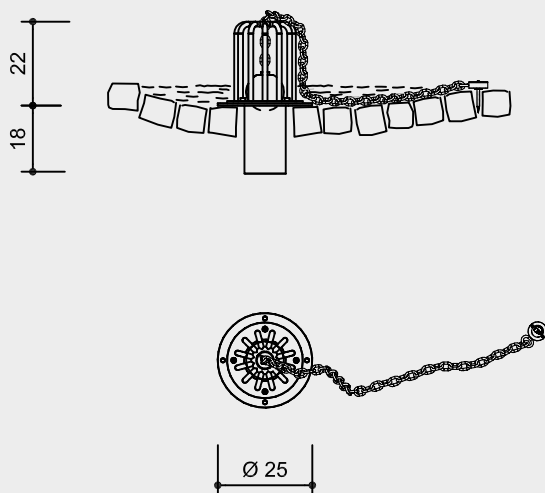
5.20930 / 5.20933



5.20950

Order No. 5.20907
Water Switch

Safety distance →
 Device dimensions —●—
 Functional distance —|—


Order No. 5.20930
Lock Gate with installation frame
 Damming height 15 cm

Order No. 5.20950
Ball Valve


Scale 1:20

Safety check according to DIN EN 1176

Technical information

Equipment made of stainless steel,
 glass bead blasted

Order No. 5.20907
Water Switch

Sealing plate of solid rubber

Order No. 5.20930
Lock Gate with installation frame
for installation in a concrete or brick
channel

Seal of 20 mm rubber plate

Order No. 5.20950
Ball Valve

Ball made of polyamide, freely moveable
 in a basket which is screwed on a round
 plate with a pipe connection with
 diameter 100 mm, for connection to an
 existing pipe; plate and chain for fixation
 with masonry plugs

Dimensions

(small deviations possible)

Order No. 5.20907 Water Switch

Height 0.15 m
 Side length 0.22 / 0.25 m
 Damming height 0.12 m
 Weight 6 kg

Order No. 5.20930 / 5.20933 Lock Gate

Height 0.65 m
 Width 0.58 m
 Damming height 0.15 / 0.18 m
 Weight 20 kg

Order No. 5.20950 Ball Valve

Equipment height 0.24 m
 Ground plate diameter 0.25 m
 Ball diameter 0.10 m
 Weight 12 kg

Components

1 Part each

Installation information

Recommendation:
 surface of reinforced watercourse
 Foundations according to installation
 information

Order No. 5.20930 / 5.20933 Lock Gate

The sealing is appropriate for playground
 use, it is possible that a small quantity
 of water passes the sealing. For a proper
 function a height difference of 6 cm is
 required as the threshold is bevelled in
 order to avoid that materials deposit in
 the sealing zone.

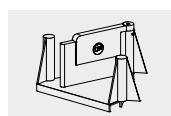
Order No. 5.20950 Ball Valve

The outlet of the Ball Valve should have a
 cleaning possibility (sand collector).
 The basin should have an overflow.

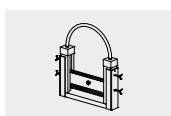
Attention:

Exact measurements may vary;
for all installation dimensions refer
to current assembly instructions.
 Technical changes reserved.

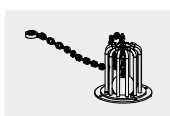
For use in aggressive environments
such as salt or chlorine water, the
equipment is also available in
marine grade steel (V4A).



5.20907



5.20930 / 5.20933



5.20950

General information**A Surfacing requirements**

This equipment does not have a free height of fall. There is, therefore, no requirement according to EN 1176.

Not suitable for sand.

B Foundations

Depend on the layout of the entire playground. Water inlet with extension to be set in concrete on site.

C Installation information

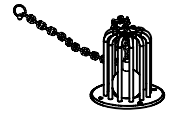
Equipment for installation in water courses that are surfaced, such as paved channels. Water courses are to be designed in accordance with the requirements of the equipment.

Special information

Certified by TÜV Süd Product Service GmbH in compliance with EN 1176:2017.
Please do not alter any parts of the equipment or the construction itself since this may affect the safety standards and your guarantee.

We reserve the right to make technical alterations!
For further information please call your local agent.

Ball Valve
Order No. 5.20950

**Components**

Number of parts: 1

1 complete ball valve including fastening material, sealing ring and Torx spanner with drill hole

Weight: approx. 12 kg

Required space

depends on the layout of the entire playground

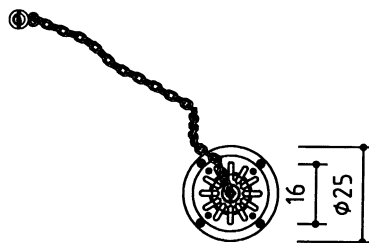
Sketch

scale 1:20

all dimensions in cm

Installation note

The outlet of the Ball Valve should have a cleaning possibility (sand collector). The basin should have an overflow.



Recommended assembly tools and materials

Power drill

1 set of stone drill bits

1 elbow pipe DN 100

1 pipe DN 125, l = 13.5 cm

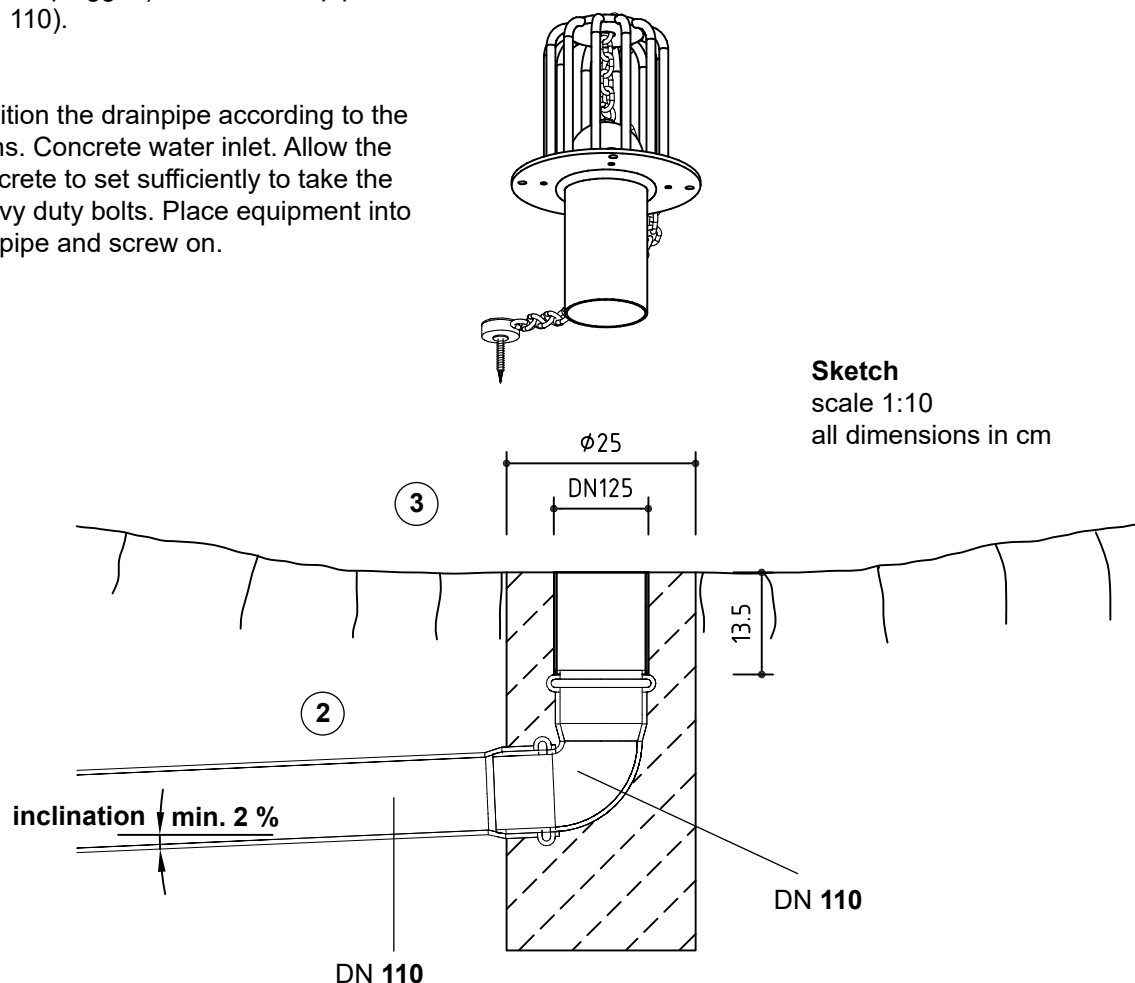
1 pipe DN 110, l = max 2.0 m

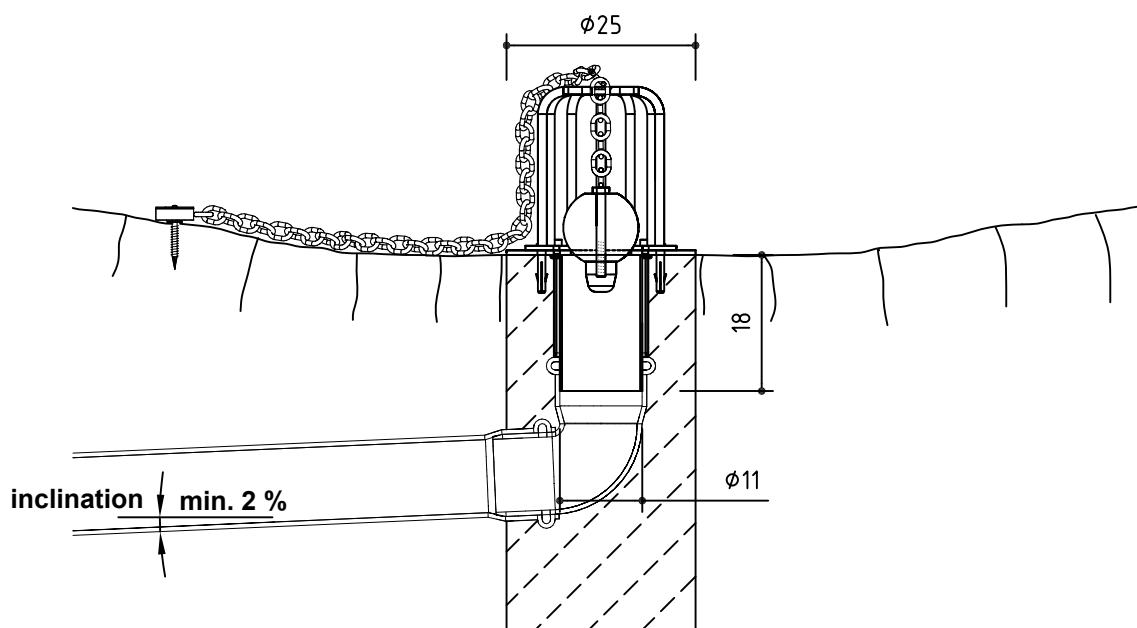
Attention!

During the assembly period (including the setting of the concrete) it is not allowed to play on or put any weight on the equipment in order to secure stability during use after the assembly. Standard concrete requires at least 2 weeks to set.

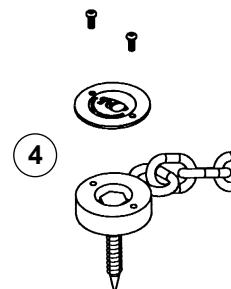
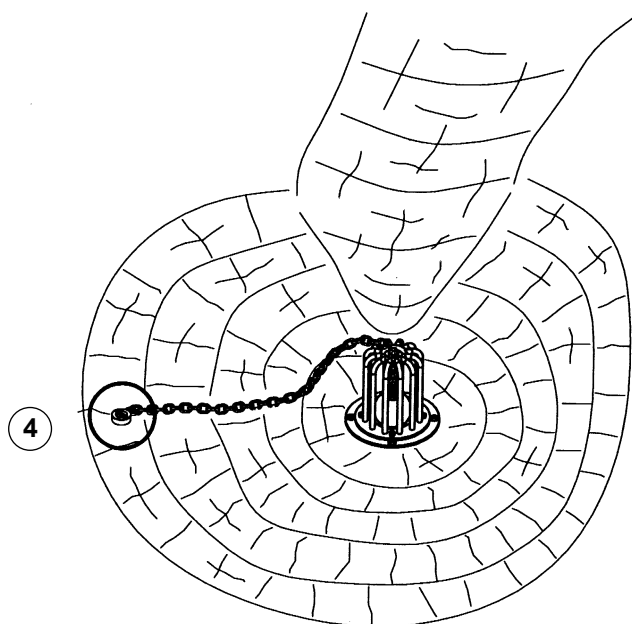
Sequence of assembly operations

1. Locate the site and take into account the space required, including the safety distances, according to the layout of the entire playground.
2. A maximum of 2 m from the position of the ball valve, the drainpipe DN 110 to be installed on site should have an accessible opening or a sand collector. The drainpipe must be installed with a maximal 3 % incline. Place the pipe DN 125 (into which the ball valve will later be plugged) on the elbow pipe (DN 110).
3. Position the drainpipe according to the plans. Concrete water inlet. Allow the concrete to set sufficiently to take the heavy duty bolts. Place equipment into the pipe and screw on.





4. Bolt the end of the chain to a secure object (stone). To do this open the cover of the swivel and tighten the screw. Close the cover again.



Play value

Even small children can operate our lever pump and convey water. The pump resistance as well as the flow rate per stroke can be varied. The design and easy operation make it very suitable for children. Hydraulic oil is pumped in an enclosed circuit. The degree of pumping difficulty can be adjusted to a child's strength. The flowing hydraulic oil opens the water valve for a short period of time and then automatically – can also be adjusted – closes again. The water is of drinking quality up until the water leaves the valve; there is no residual water left in the pump.

Recommended for

- Kindergarten children
- Supervised play areas, such as kindergartens, schools, after-school programmes or similar
- Public play areas without supervision, such as playgrounds, parks or similar
- Water play areas without supervision

Barrier-free

- Independent play



Photo © Paul Upward

Planning information

The length of the run-out tube can be changed against surcharge.

Individual solutions for the water supply must be devised, depending on the plans. Up-to-date details on the connection for the water supply and other technical information is available to download as a table at our website www.richter-spielgeraete.de.

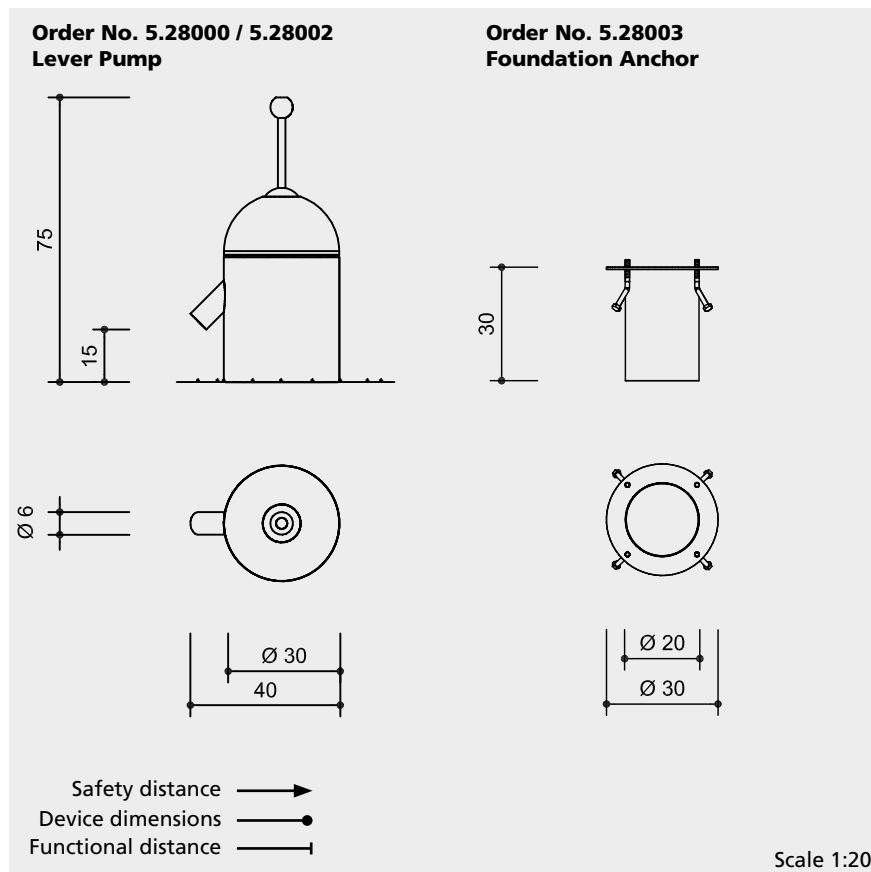
Lever Pump Foundation Anchor



5.28000 / 5.28002



5.28003



Safety check according to DIN EN 1176

Components

Order No. 5.28000 / 5.28002 Lever Pump

- 1 Lever Pump
with winter lid
Patent
10 2012 000 359 Germany
Registered Design
40 2020 202 219.9 Germany

Order No. 5.28003 Foundation Anchor

- 1 Foundation Anchor

Installation information

Surfacing requirements
Recommendation: paving stone or similar with gully. The lever pump is designed for installation on natural stone, pedestal or similar.

During the period of frost, the pump mechanism must be removed. To remove the mechanism, the control line can be disconnected using a quick-release coupling.

Foundation Anchor,
see **Order No. 5.28003**
(not included in the components of the pump).

Foundations
1 item 50 x 50 x 40 cm
Excavation depth 40 cm

Attention:
Exact measurements may vary, for all installation dimensions refer to current installation instructions.
Technical changes reserved.
For use in aggressive environments such as salt or chlorine water, the equipment is also available in marine grade steel (V4A).

Technical information

Equipment made of stainless steel, glass bead blasted

Ground anchor

All parts used for anchoring to the ground are made of hot-dip galvanised steel or stainless steel



Roller bearings

Roller bearings made of stainless steel for rotating elements, easy to maintain and exchange, sealed



For more detailed explanation of the quality characteristics see price list.

The ball head is made of impact-resistant, coloured-through, PUR plastic, black

Enclosed pump with water valve for direct connection to mains water (2.5 - 6 bar), connection thread 1 inch inside (we recommend a compression proof diameter 3/4 inch), water requirement approx. 80l/min

Pump capacity and pump swipe resistance infinitely adjustable, up to 80 l per minute

Pump swipe position rules out risk of jamming

Order No. 5.28002

General pump specification as **Order No. 5.28000**, but in addition with programmable rinsing device for direct connection to pressure line.

Order No. 5.28003 Foundation Anchor

Made of galvanised steel (not included in the components of the pump)

Dimensions

(small deviations possible)

Order No. 5.28000 / 5.28002 Lever Pump

Height	0.75 m
Width	0.40 m
Diameter	0.30 m
Run-out tube diameter	0.06 m
Weight	45 kg

Order No. 5.28003 Foundation Anchor

Height	0.30 m
Diameter	0.30 m
Weight	8 kg



5.28000 / 5.28002



5.28003

General information

A Surfacing requirements

no fall height, therefore **no requirement according to standard DIN EN 1176 / EN 1176**

We recommend paving stone or similar with drainage for water.

B Foundations

Please take into account the special sheet:
Notes on the construction of foundations.

C Connection to water supply

Enclosed pump with water valve for direct connection to mains water (2.5 - 6 bar), connection thread 1 inch inside (we recommend a compression proof diameter 3/4 inch), water requirement approx. 80 l/min.

Special information

Certified by TÜV Süd Product Service GmbH in compliance with EN 1176.

Please do not alter any parts of the equipment or the construction itself since this may affect the safety standards and your guarantee.

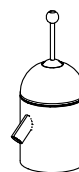
We reserve the right to make technical alterations!
For further information please call your local agent.

Lever Pump

Order No. 5.28000

with programmable flushing device
Order No. 5.28002

with tap extension
Order No. 5.28005



Components

Number of parts: 2

1 lever pump
1 bag of fastening material
and 1 winter lid

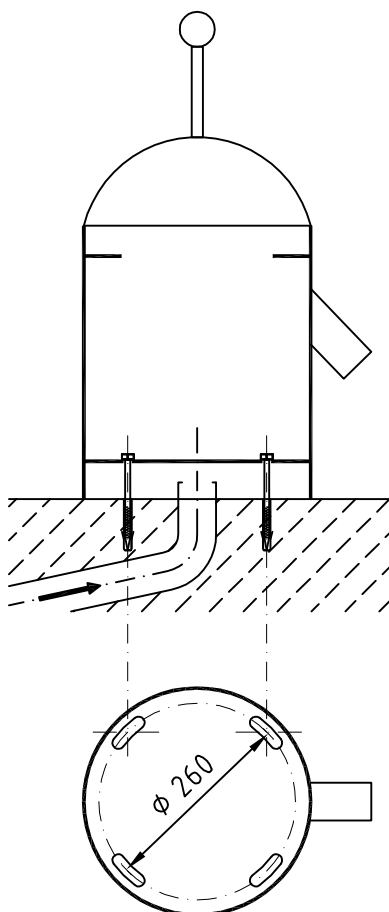
The materials required for the installation, such as connecting tubes, empty conduits, shaft and shut-off cock, depend on local conditions and therefore are not included in delivery.

Weight: approx. 45 kg

Installation

in in-situ concrete

supply line with fixed pipe
or hose in empty conduit



Note:

We recommend using our foundation anchor,
order no. 5.28003.

Recommended assembly tools and materials

set of ratchets with extension
set of Allen keys
set of spanners

Sequence of assembly operations

1. Loosen the 4 Allen screws through the annular gap (3 turns). Bring the pump swipe in a vertical position and then lift and remove the dome-shaped part.

2. Loosen the Allen screws of the base plate, lift the mechanism, pull off the quick coupling of the hydraulic hose at the water valve and completely remove the mechanism.

Note

Thoroughly rinse supply line before connecting it.

3. Connect the (customer-provided) armoured hose (1 inch external thread) to water mains supply.

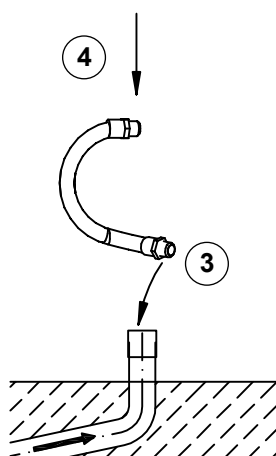
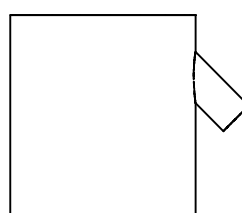
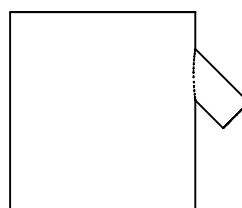
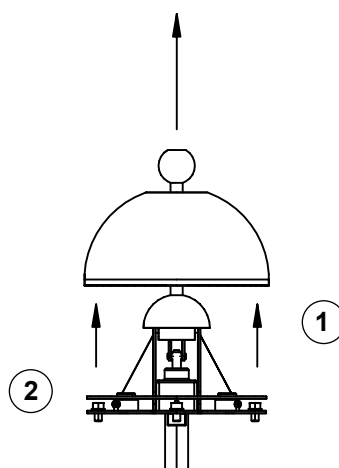
Note

The connecting line must be laid so that it can be drained during sub-zero conditions.

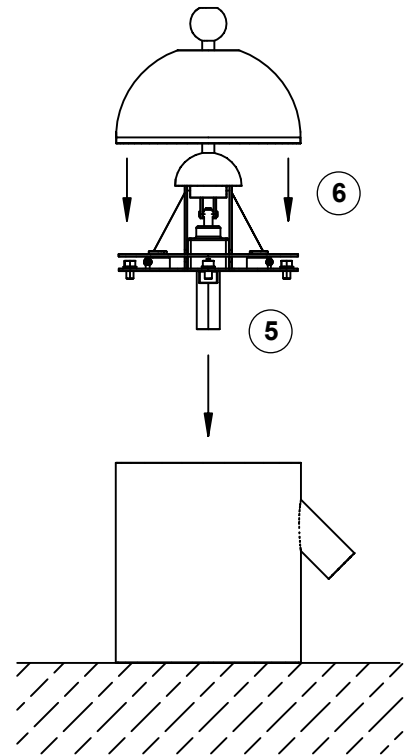
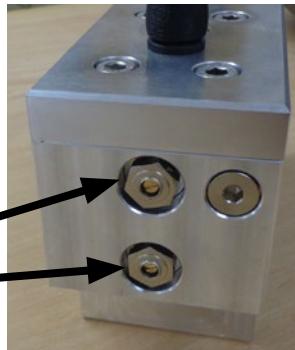
4. Place the pump housing over the water connection, align and use the heavy-duty bolts included in delivery to install the equipment to suitable surfacing (ready to take heavy duty bolts). Screw the armoured hose with the water valve onto the pump.

Attention!

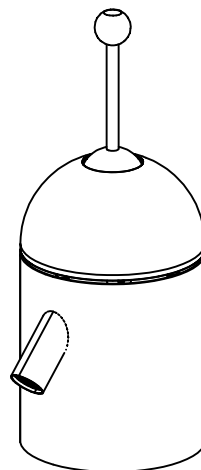
- The insert (top part with base plate) must be removed during sub-zero conditions and stored in a frost-free place.
- If a programmable rinsing device is fitted (**Order No. 5.28002**), the time switch is particularly vulnerable to frost damage.
- Close the supply line with dummy plugs; if necessary install winter lid to protect against dirt.
- The winter lid made of stainless steel is included in the scope of components.



5. Fit the quick coupling of the hydraulic hose back on the water valve, insert the complete mechanism into the housing and screw it onto the base plate. Make sure that no line is kinked or clamped.
6. Operate the swipe to ensure the pump is operating correctly. If necessary, the factory settings can be changed using the two adjusting screws (see illustration). Check the oil level using the sight glass, re-fill oil if necessary.
Note: Please use only the hydraulic oil offered by us (**order no. 0.92482**).



7. Fit the dome-shaped part, align it and retighten the screws through the annular gap using an Allen key. Make sure that the annular gap near the pump swipe is the same size all around. This can be adjusted by the sequence in which the 4 Allen screws are tightened through the annular gap.
8. Commissioning the pump.
9. Repair minor damage caused during assembly or transportation.
10. Please ensure that all assembly aids, e.g. excess bolts, assembly instructions, distance battens or tape are removed entirely from the play equipment and the playground after work is finished.



Please note that after about 6 weeks all screws and bolts need to be checked and, if necessary, retightened.

Special information

Please do not alter any parts of the equipment or the construction itself since this may affect the safety standards and your guarantee.

We reserve the right to make technical alterations!
For further information please call your local agent.

Foundation Anchor for Lever Pump Order No. 5.28003



Components

Number of parts: 1

1 foundation anchor

Recommended assembly tools and materials

Polystyrene block approx. 30 x 30 x 15 cm,
with cut-out
Material to place underneath

Weight: approx. 7 kg

Required space including operational space

50 cm x 50 cm

foundations —●

Ground elevation

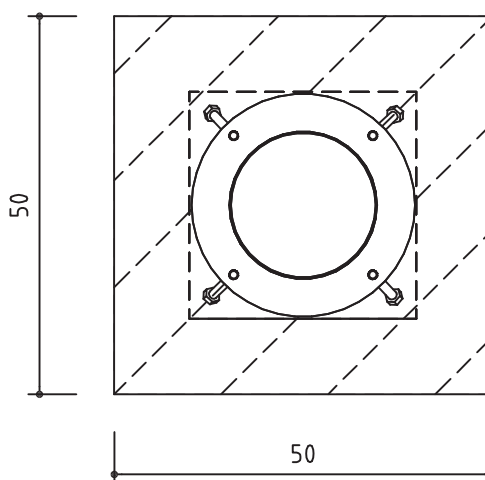
scale 1:10

all dimensions in cm

Foundations

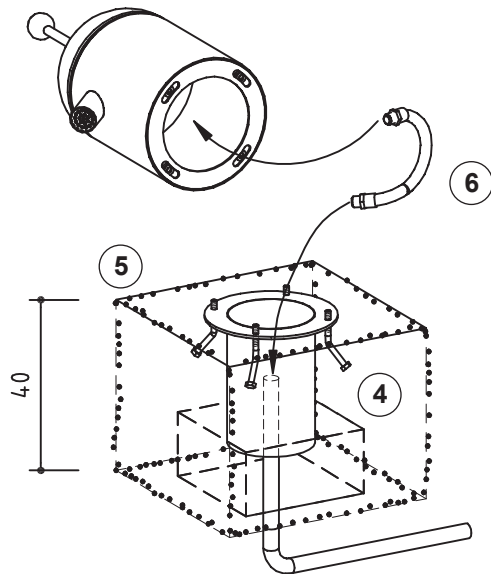
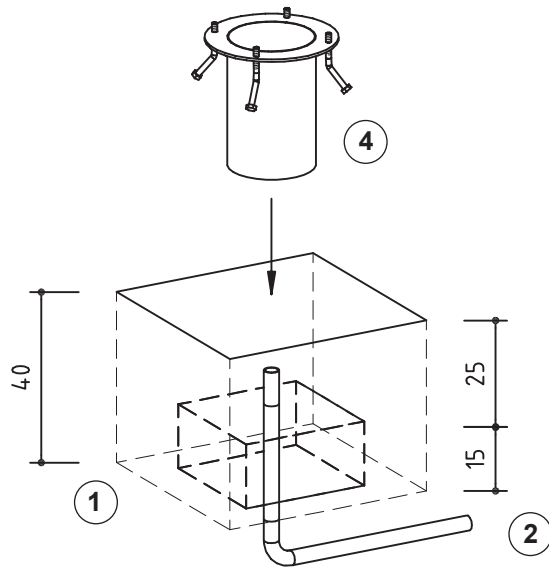
quality of concrete C25/30

1 item 50 x 50 x 40 cm
excavation depth 40 cm

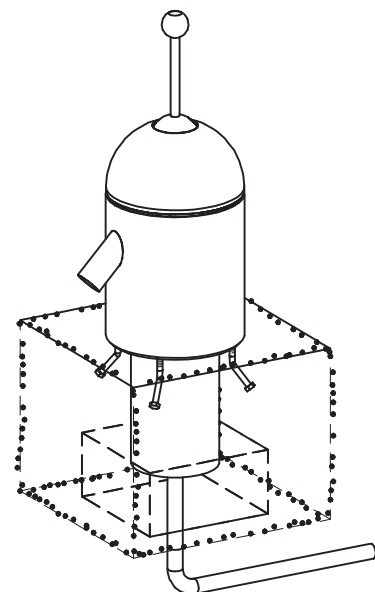


Sequence of assembly operations

1. Locate the site and dig out holes for the foundations and the water pipe. Excavation depth = 40 cm.
2. Lay a supply pipe with a diameter of 1 inch (at least 3/4 inch). The upper end of the pipe must be approx. 15 cm below the upper edge of the foundation. Furthermore, the pipe must be centered.
3. Set polystyrene block (on site, approx. 30 x 30 x 15 cm) with cut-out depending on pipe diameter used onto the water pipe (the water supply must reach at least 15 cm into the foundation anchor).



4. Insert foundation anchor. The anchor must be flush with ground level, push into polystyrene block, if required. The water pipe must be in the center of the foundation anchor.
5. Fill with concrete and level horizontally. **Please take into account the special sheet: Notes on the construction of foundations.**
6. After the concrete has set, assemble the pump. Connect pump with flexible hose (armoured hose) to the water supply line. Tighten bolts.





Order No. 5.20910 Damming Wedge



Order No. 5.20900 Dam of Wood

Play value

Water play installations become even more attractive when they help to experience water in different ways. Children particularly enjoy damming water. On one hand, they are momentarily the „Master“ of the element water when stemming the flood water and on the other hand, they experience, through play, the water power when opening the lock of the dam.

Fundamental characteristics

- Different ways of damming and collecting water
- Incentive for playing: technical appearance

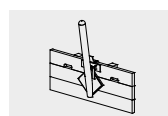
Recommended for

- Kindergarten children
- School children
- Water play areas without supervision

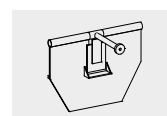


Order No.. 5.20905 Water Flap

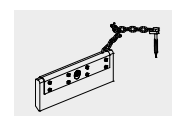
**Dam of Wood
Water Flap
Damming Wedge**



5.20900



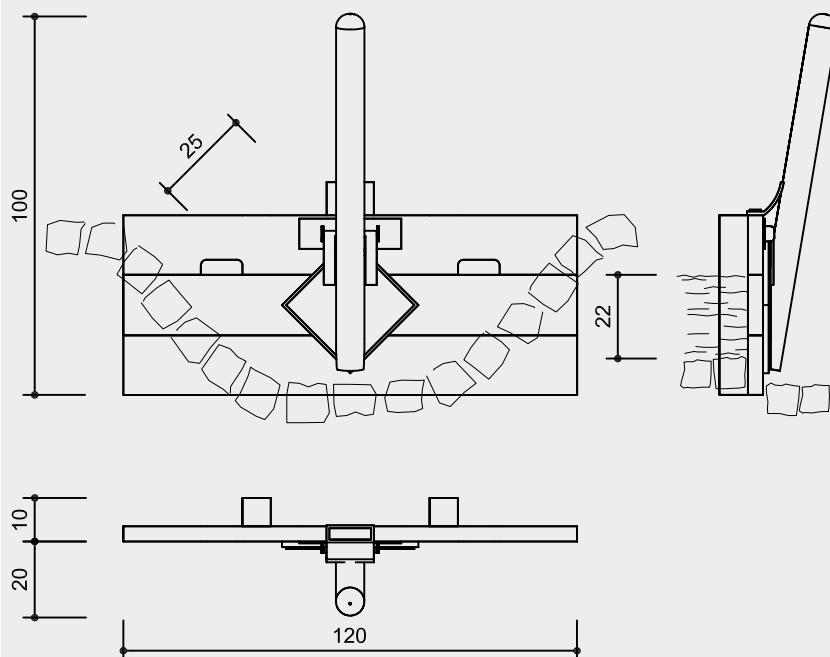
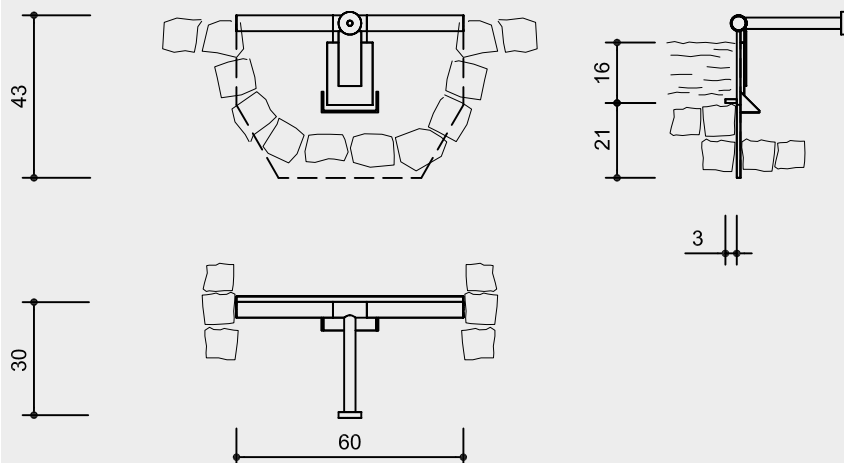
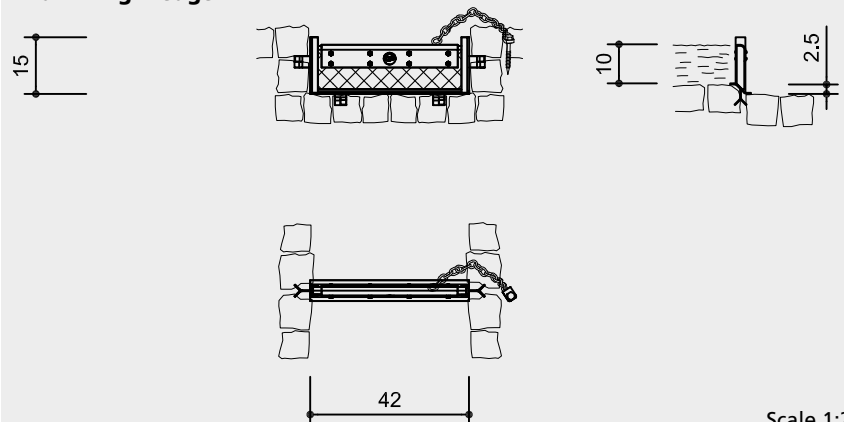
5.20905



5.20910 / 5.20915

Order No. 5.20900
Dam of Wood

Safety distance →
 Device dimensions —●—
 Functional distance —|—


Order No. 5.20905
Water Flap

Order No. 5.20910
Damming Wedge


Safety check according to DIN EN 1176

Scale 1:20

Technical information
Order No. 5.20900 Dam of Wood
 Equipment made of larch

Tongue and groove

Tongue and groove planks made of 4 cm solid wood, highly resilient, no trickling of dust / sand, protection against direct rain


For more detailed explanation of the quality characteristics see price list.

Metal parts made of stainless steel, glass bead blasted
 Seal made of 15 mm rubber plate, opening sealed with sealing tape

Order No. 5.20905 Water Flap

Equipment made of stainless steel, glass bead blasted
 seal of 10 mm rubber plate

Order No. 5.20910 Damming Wedge

Damming wedge made of industrial rubber, holding device and guide frame made of stainless steel, glass bead blasted
 chain made of stainless steel with swivel

Dimensions

(small deviations possible)

Order No. 5.20900 Dam of Wood

Height 1.00 m
 Width 1.20 m
 Damming height 0.22 m
 Weight 27 kg

Order No. 5.20905 Water Flap

Height 0.43 m
 Width 0.60 m
 Damming height 0.16 m
 Weight 20 kg

Order No. 5.20910 / 5.20915
Damming Wedge

Height of wedge 0.15 / 0.25 m
 Width 0.42 m
 Length of chain 0.30 m
 Height of threshold 0.025 m
 Damming height 0.10 / 0.20 m
 Weight 3 kg

Components
Order No. 5.20900 / 5.20905

1 Part each

Order No. 5.20910 / 5.20915

1 Damming Wedge
 1 Guide Frame

Installation information

Surfacing requirements

Recommendation:

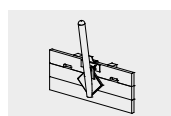
surface of reinforced watercourse
 Foundations depending on installation situation; the Dam of Wood is bricked in the channel and can be installed optionally in flow direction or against flow direction.

Attention:

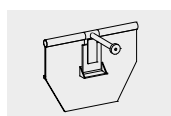
Exact measurements may vary;
for all installation dimensions refer to current assembly instructions.

Technical changes reserved.

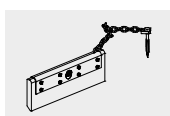
For use in aggressive environments such as salt or chlorine water, the Order No. 5.20905 Water Flap and Order No. 5.20910 / 5.20915 Damming Wedge also available in marine grade steel (V4A).



5.20900



5.20905



5.20910 / 5.20915

General information

A Surfacing requirements

This equipment does not have a free height of fall. There is, therefore, no requirement according to EN 1176.

B Foundations

depend on the layout of the entire playground

C Installation information

Equipment for installation in water courses that are surfaced, such as paved channels. Water courses are to be designed in accordance with the requirements of the equipment.

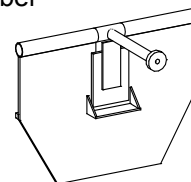
Special information

Certified by TÜV Süd Product Service GmbH in compliance with EN 1176.

Please do not alter any parts of the equipment or the construction itself since this may affect the safety standards and your guarantee.

We reserve the right to make technical alterations!
For further information please call your local agent.

Water Flap of stainless steel/rubber
Order No. 5.20905



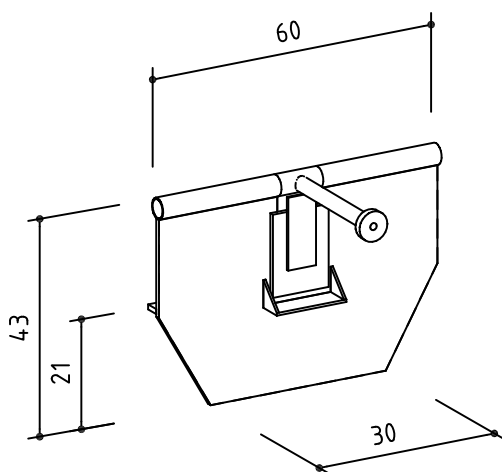
Components

Number of parts: 1

Weight: approx. 20 kg

Dimensions

all dimensions in cm



Recommended assembly tools and materials

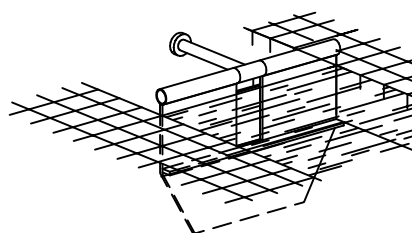
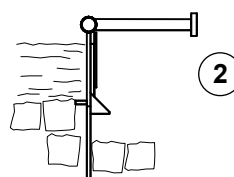
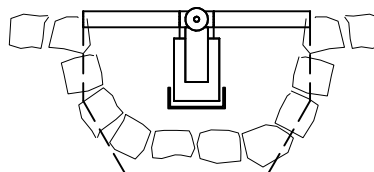
bricklayer's tools
set of ratchets
rubber mallet

Attention!

During the assembly period (including the setting of the concrete) it is not allowed to play on or put any weight on the equipment in order to secure stability during use after the assembly Standard concrete requires at least 2 weeks to set.

Sequence of assembly operations

1. Prepare the surfacing with recess for the water flap (as a rule concrete and stone blocks).
2. Install water flap so that the handle faces downstream.
On the damming side of the flap, the level of the surfacing must be flush with the outlet of the flap.
3. Embed the water flap with concrete or cemented plaster stone.
4. Check that the sealing flap moves freely.
5. While the concrete is left to set, the handle and sealing plate can be removed.
6. Repair minor damage caused during assembly or transportation.
7. Please ensure that all assembly aids, e.g. excess bolts, assembly instructions, distance battens or tape are removed entirely from the play equipment and the playground after work is finished.



Please note that after about 6 weeks all screws and bolts need to be checked and, if necessary, retightened.

IV. PRESSUPOST

1. **Amidaments**
2. **Pressupost**
3. **Justificació de preus**
4. **Quadres de preus**

Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.1	Pa	NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.						
			Total pa				1,000	
1.2	M	Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17. Es preveu deixar l'obra tancada entre les diferents fases d'execució. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	17,000			17,000	
			1	2,000			2,000	
							19,000	19,000
			Total m				19,000	
1.3	M2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Rectangular			1	3,000	0,900		2,700	
Escocell Circular			1	0,350			0,350	
Escocell Triangular			1	0,350			0,350	
							3,400	3,400
RASES AIGÜES PLUVI...			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle			1	2,350	0,400		0,940	
							0,940	0,940
							4,340	4,340
			Total m2				4,340	
1.4	M	Demolició de vorada de formigó armat feta insitu, de 15x20 cm de secció, amb compressor previ tall amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m. Inclou tall CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	9,700			9,700	
			2	2,500			5,000	
							14,700	14,700
			Total m				14,700	

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció					Amidament
2.1	M3	Excavació per a rebaix a ferm existent (sorra), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, amb acopi per una posterior reutilització en els nous escocells (inclòs). CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.					
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	9,700	2,400	0,100	2,328		
20% Esponjament	1,2				2,328		2,794
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	0,5	3,150	2,750	0,100	0,433		
	1	1,500	0,750	0,100	0,113		
20% Esponjament	1,2				0,546		0,655
PISCINA RECTANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	6,500	0,900	0,100	0,585		
	1	1,450	0,900	0,100	0,131		
	1	2,100	0,900	0,100	0,189		
20% Esponjament	1,2				0,905		1,086
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Radi 1,26 m	3,1416	1,260	1,260	0,100	0,499		
20% Esponjament	1,2				0,499		0,599
					5,134		5,134
Total m3							5,134
2.2	M3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.					
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	9,700	2,400	0,300	6,984		
20% Esponjament	1,2				6,984		8,381
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	0,5	3,150	2,750	0,550	2,382		
	1	1,500	0,750	0,550	0,619		
20% Esponjament	1,2				3,001		3,601
PISCINA RECTANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	6,500	0,900	0,450	2,633		
	1	1,450	0,900	0,450	0,587		
	1	2,100	0,900	0,450	0,851		
20% Esponjament	1,2				4,071		4,885
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Radi 1,26 m	3,1416	1,260	1,260	0,400	1,995		
20% Esponjament	1,2				1,995		2,394
					19,261		19,261
Total m3							19,261
2.3	M2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Panot	1	9,700	2,400		23,280		
Piscina Rectangular	1	10,050	0,900		9,045		
Piscina Triangular	0,5	3,150	2,750		4,331		
	1	1,500	0,750		1,125		
Escocell Circular	3,1416	1,260	1,260		4,988		
					42,769		42,769

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció					Amidament
							Total m2: 42,769
2.4	M3	Subbase de Grava de pedrera de pedra calcària, amb estesa i piconatge del material, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.CONDICIONS GENERALS: L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.					
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	9,700	2,400	0,150	3,492		
					3,492	3,492	
PISCINA RECTANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	10,050	0,900	0,150	1,357		
					1,357	1,357	
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	0,5	3,150	2,750	0,150	0,650		
	1	1,500	0,750	0,150	0,169		
					0,819	0,819	
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	3,1416	1,260	1,260	0,150	0,748		
					0,748	0,748	
					6,416	6,416	
							Total m3: 6,416
2.5	M3	Subministrament de base de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació, amb estesa i escampat del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.					
ESCOCELL TRIANGUL...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Interior radi 0,45 m	3,1416	0,450	0,450	0,150	0,095		
					0,095	0,095	
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Interior radi 0,8 m	3,1416	0,800	0,800	0,150	0,302		
					0,302	0,302	
					0,397	0,397	
							Total m3: 0,397
2.6	M2	Geotèxtil anti males herbes, format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.					
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	9,700	2,400		23,280		
25% Retorns	1,25				23,280	29,100	
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	0,5	3,150	2,750		4,331		
	1	1,500	0,750		1,125		
25% Retorns	1,25				5,456	6,820	
PISCINA RECTANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	10,050	0,900		9,045		
25% Retorns	1,25				9,045	11,306	
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Radi 1,26 m	3,1416	1,260	1,260		4,988		
25% Retorns	1,25				4,988	6,235	
					53,461	53,461	
							Total m2: 53,461

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament			
2.7	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.				
REG	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5 Anells arbres	5	3,142	0,300	0,300	1,414	
A7 a A5	1	6,500	0,300	0,300	0,585	
A8	1	0,500	0,300	0,300	0,045	
A3 a A9	1	3,500	0,300	0,300	0,315	
A6	1	1,000	0,300	0,300	0,090	
20% Esponjament	1,2				2,449	2,939
Total m3						2,939
2.8	M3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.				
AIGÜES PLUVIALS	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300	0,400	0,600	1,032	
	1	2,600	0,400	0,600	0,624	
Piscina Rectangular	1	1,100	0,400	0,600	0,264	
20% Esponjament	1,2				1,920	2,304
AIGUA POTABLE	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300	0,200	0,400	0,344	
Piscina Rectangular	1	6,800	0,200	0,400	0,544	
	1	0,500	0,200	0,400	0,040	
Pericons	3	0,500	0,500	0,500	0,375	
20% Esponjament	1,2				1,303	1,564
Total m3						3,868
2.9	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.				
REG	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5 Anells arbres	5	3,142	0,300	0,300	1,414	
A7 a A5	1	6,500	0,300	0,300	0,585	
A8	1	0,500	0,300	0,300	0,045	
A3 a A9	1	3,500	0,300	0,300	0,315	
A6	1	1,000	0,300	0,300	0,090	
20% Esponjament	1,2				2,449	2,939
AIGÜES PLUVIALS	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300	0,400	0,600	1,032	
	1	2,600	0,400	0,600	0,624	
Piscina Rectangular	1	1,100	0,400	0,600	0,264	
20% Esponjament	1,2				1,920	2,304

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
AIGUA POTABLE								
Piscina Triangle	1		1	4,300	0,200	0,400	0,344	
Piscina Rectangular	1		1	6,800	0,200	0,400	0,544	
	1		1	0,500	0,200	0,400	0,040	
Pericons	3		3	0,500	0,500	0,500	0,375	
20% Esponjament	1,2						1,303	1,564
	0,5						6,807	3,404
							Total m3	3,404

Pressupost parcial nº 3 PALETERIA i PAVIMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament
3.1	M3	Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.					
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	9,700	1,650	0,150	2,401		
					2,401		2,401
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	3			0,150	0,450		
					0,450		0,450
					2,851		2,851
Total m3							2,851
3.2	M3	Vas Piscines amb Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals de la base, els murets laterals del vas i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.					
PISCINA RECTANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Base	1	10,050	0,900	0,150	1,357		
	2	0,600	0,200	0,200	0,048		
Murets Vas	2	10,050	0,200	0,200	0,804		
					2,209		2,209
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Base	0,5	3,150	2,750	0,150	0,650		
	1	1,500	0,750	0,150	0,169		
Murets Vas	2	2,650	0,200	0,350	0,371		
	2	1,100	0,200	0,350	0,154		
	2	1,500	0,200	0,350	0,210		
	1	0,450	0,200	0,350	0,032		
					1,586		1,586
					3,795		3,795
Total m3							3,795
3.3	M2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, 4 pastilles (igual que l'existent), PVP= 15,50 €/m2, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.					
VORERA	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	1	9,700	1,650		16,005		
					16,005		16,005
RASES AIGÜES PLUVI...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Piscina Triangle	1	4,300	0,400		1,720		
	1	2,600	0,400		1,040		
Piscina Rectangular	1	1,100	0,400		0,440		
					3,200		3,200
					19,205		19,205
Total m2							19,205
3.4	M	Formació de Vorada correguda, de 15x15 cm de secció amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat vist, incloent els encofrats necessaris per a la seva formació i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.					

Pressupost parcial nº 3 PALETERIA i PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
	VORERA		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	9,700			9,700	
							9,700	9,700
							Total m	9,700
3.5	U	Desplaçament i recol·locació de joc existent, Cubeta per aigua amb ola obturadora, Ref. 5.14200 de la casa BDU o equivalent, sobre fonamentació fonamentació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou refer connexions d'aigua i tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
3.6	Pa	Transport de travertí existent del magatzem municipal a obra amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Piscina Triangular	2,25				2,250	
		Piscina Rectangular	2,93				2,930	
		Escocell Circular	0,98				0,980	
							6,160	6,160
							Total pa	6,160
3.7	M2	Subministrament i col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.						
	PISCINA TRIANGULAR		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,5	3,150	2,750		4,331	
			1	1,500	0,750		1,125	
	Parets interiors Vas		2	2,650		0,350	1,855	
			2	1,200		0,350	0,840	
			2	1,500		0,350	1,050	
			1	0,450		0,350	0,158	
							9,359	9,359
	PISCINA RECTANGULAR		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	10,050	0,900		9,045	
	Parets interiors vas		1	0,600	0,210		0,126	
			2	9,150		0,110	2,013	
							11,184	11,184
	ESCOCELLS		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Escocell Circular		2,97				2,970	
	Escocell Arbre 8							
							2,970	2,970
	TRAVERTÍ EXISTENT		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			-6,16				-6,160	
							-6,160	-6,160
							17,353	17,353
							Total m2	17,353

Pressupost parcial nº 3 PALETERIA i PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.8	M2	Col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Piscina Triangular	2,25				2,250	
		Piscina Rectangular	2,93				2,930	
		Escocell Circular	0,98				0,980	
							6,160	6,160
							Total m2	6,160
3.9	U	Escocell circular d'acer corten, de 90 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000

Pressupost parcial nº 4 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

4.1.- Sanejament

- 4.1.1 M** Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. **CRITERI D'AMIDAMENT:** m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300			4,300	
	1	2,600			2,600	
Piscina Rectangular	1	1,100			1,100	
					8,000	8,000
Total m						8,000

- 4.1.2 U** Vàlvula buidant lent d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, muntada roscada. **CRITERI D'AMIDAMENT:** Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

PISCINA TRIANGLE	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u						1,000

4.2.- Aigua Potable

- 4.2.1 U** Pou de registre de base quadrada amb fàbrica de maó de 14 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 120x120 cm i 100 cm de fondària, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124. **CRITERI D'AMIDAMENT:** Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u						1,000

- 4.2.2 M** Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub **CRITERI D'AMIDAMENT:** m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

AIGUA POTABLE	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300			4,300	
Piscina Rectangular	1	6,800			6,800	
	1	0,500			0,500	
					11,600	11,600
Total m						11,600

- 4.2.3 U** Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada. **CRITERI D'AMIDAMENT:** Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
Total u						2,000

Pressupost parcial nº 4 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				
4.2.4	U	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aigua Potable		2				2,000	
Reg		1				1,000	
						3,000	3,000
Total u							3,000
4.2.5	U	Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació d'Aigua Potable existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u							1,000
4.3.- Reg							
4.3.1	U	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, de 4 bar de pressió nominal, amb degoters autocompensats insertats cada 30 cm, de cabal 3,5 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						5,000	5,000
Total u							5,000
4.3.2	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa dins de tub de PVC flexible de 90 mm. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A7 a A5		1	6,500			6,500	
A8		1	0,500			0,500	
A3 a A9		1	3,500			3,500	
A6		1	1,000			1,000	
						11,500	11,500
Total m							11,500
4.3.3	U	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u							1,000
4.3.4	U	Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació de reg existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u							1,000

Pressupost parcial nº 5 MOBILIARI URBÀ

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.1	U	Subministrament i muntatge de Columna de Bomba d'Aigua amb referència 5.18030 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent, Columna dispensadora d'aigua de V2A, amb fonamentació in situ de formigó HA-25/B/20/XC2. Equipament fabricat en acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre i amb vàlvula de pressió autoadriable. Inclou una funda d'hivern. Equipament per connectar-se directament a la xarxa daigua (2,5-5 bar). La rosca de connexió de l'equip és de 3/4 de polzada (diàmetre interior). Consum d'aigua aproximat 15 l/min. Alçada 70 cm. Diàmetre total 30 cm. Diàmetre de columna 6 cm. Pes 24 kg. Fonamentacions: 1 peça de 40 x 40 x 30 cm i profunditat 60 cm. Connexió directe a xarxa d'aigua existent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
5.2	U	Subministrament i muntatge de Valvula de Bola amb referència 5.20950 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat en acer inoxidable, polit, bola de poliamida, de lliure moviment, en una cistella cargolada a una placa rodona amb connexió per a canonada de 100 mm de diàmetre, per a connexió a una canonada existent. Placa i cadena per a fixació amb tacs de maçoneria. Alçada de l'equip 0,22 m. Diàmetre de la placa de base 0,25 m. Diàmetre de la bola 0,10 m. Pes 12 kg. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
5.3	U	Subministrament i muntatge de Dispensador d'Aigua amb referència 5.28000 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre, amb vora ergonòmica. El capçal esfèric està fabricat en plàstic resistent als impactes, pintat en negre. Bomba tancada amb vàlvula d'aigua per a connexió directa al subministrament d'aigua (2,5-6 bar), rosca de connexió d'1 polzada interior (es recomana diàmetre a prova de compressió de 3/4 polzades), consum d'aigua aproximat de 80 l/min. Capacitat de la bomba i resistència al lliscament de la bomba regulables de manera contínua, fins a 80 l per minut. La posició de lliscament de la bomba descarta el risc d'embussos. Inclou tapa d'hivern per a la connexió a la xarxa de subministrament daigua. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,75 m, amplada 0,30 m, longitud 40 cm. Diàmetre de la bomba 0,30 m. Diàmetre del tub de sortida 0,06 m. Pes 45 kg. Fonaments: 1 peça de 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació: 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
5.4	U	Subministrament i muntatge d'ancatge a fonamentació per Dispensador d'Aigua amb palanca amb referència 5.28003 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb acer galvanitzat. Alçada 0,30 m. Diàmetre 0,30 m. Pes 8 kg. Fonamentació: 1 peça 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

Pressupost parcial nº 5 MOBILIARI URBÀ

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.5	U	Subministrament i muntatge de Comporta batent rectangular Ref. 5.20905 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable polit, amb vora ergonòmica. Aletes i ròtules de plàstic PUR resistent a impactes i acolorit en negre. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,43 m, amplada 0,60 m, altura de la presa 0,21 m, pes 20 kg. Fonamentacions: Segons la situació de la instal·lació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
5.6	U	Subministrament i muntatge d'Espiral Arquímedes versió especial, amb referència 5.20800 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Obert, fabricat amb acer inoxidable. Cargol obert, alçada del flanc: 7 cm (entrega d'aprox. 0,3 litres/gir). Longitud aproximada: 1,90 m. Eix prim. Inclinació 45 °. Muntatge al punt final amb marc de suport amb brides per fixació a fonaments de formigó in situ, diàmetre de tub 76 mm, altura de marc de suport 1,56 m. Placa de sortida. Bola de sortida. Mecanisme d'accionament amb anell giratori de Ø 60 cm. Topall de tornada. Fixació superior amb arc de suport alt i cubeta de desguàs sobre canal existent. Fixació amb arc de suport. Alçada total de l'equipament 1,71 m (confirmeu-ho segons projecte final). Diàmetre de la roda hidràulica 0,32 m, diàmetre de l'hemisferi 0,042 m. Tot l'equipament és de planxa metàl·lica d'acer inoxidable, gruix 3 mm, lliure de manteniment. Coixinets de boles d'acer inoxidable impermeables al·l'aigua. FONAMENTACIONS: Fonaments plans sota tot l'equipament de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
5.7	U	Inspecció obligatòria principal (inicial o anual) (segons RD 1801:2003 i diferents decrets autonòmics, conforme a les normes UNE i decrets recollits en l'annex I). En cas d'incompliment, emissió d'Informe de deficiències i, en cas de compliment, emissió de Certificació conforme als requisits de seguretat per l'Organisme de l'Avaluació de la Conformitat: ASOS XXI, ENTITAT ACREDITADA PER ENAC PER A LA INSPECCIÓ DE AREAS RECREATIVES I INSTAL·LACIONS ESPORTIVES, DE TIPUS A (TERCERA PART INDEPENDENT) (nº100/*EI 510): Seguiment tècnic durant l'obra i inspecció posterior a la instal·lació àrea de joc Parc de l'Aigua, Banyoles Girona	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
5.8	Ut	Construcció de pèrgola d'acer laminat de 935 cm de llargada, 715 cm d'amplada i 300 cm d'alçada. Excavació de rases i pous realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió; Fonaments de formigó armat de formigó HA-25/B/20/XC2 i acer corrugat B500S; ancoratges a fonaments, pilars i jàsseres amb acer laminat S275 JR, pintat de tota l'estructura metàl·lica amb pintures de protecció al foc, plantació de planta trepadora de 250 cm d'alçada (Glicínia, Wisteria Sinensis) i reg necessari. Tot segons planols de fonaments, estructura, jardineria i instal·lacions de Projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat i muntatge. (A EXECUTAR EN UNA 2ª FASE). Criteri d'amidament: Unitat construïda i acabada.						
							Total ut	0,000

Pressupost parcial nº 6 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.1	U	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sòl estructural per a arbrat, format per mescla 80/20 (volum) de grava triturada angular 20–40 mm i terra vegetal (>20% argila, >5% matèria orgànica), en capes de 30–40 cm, incloent mescla, hidratació, control granulomètric i de qualitat, i tota la ma d'obra i mitjans auxiliars, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total u:	5,000
6.2	U	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,675 cm i profunditat mínima 4,725 cm segons fórmules NTJ. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total u:	5,000

Pressupost parcial nº 7 TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.1	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Panot Vorera	4,34			0,150	0,651	
		Vorada Formigó	14,7		0,150	0,200	0,441	
		20% Esponjament	1,2				1,092	1,310
							Total m3	1,310
7.2	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%, Excavacions en terreny compacte: 20%, Excavacions en terreny de trànsit: 25%, Excavacions en roca: 25%.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rebaix	19,261				19,261	
		Rases	3,404				3,404	
							22,665	22,665
							Total m3	22,665
7.3	M3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Panot Vorera	4,34			0,150	0,651	
		Vorada Formigó	14,7		0,150	0,200	0,441	
		20% Esponjament	1,2				1,092	1,310
							Total m3	1,310
7.4	M3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			28,334				28,334	
							28,334	28,334
							Total m3	28,334

Pressupost parcial nº 8 SEGURETAT i SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1	Pa	Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.	
			Total pa: 1,000

Banyoles, Desembre 2025

Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import																														
1.1	Pa	NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.																																	
		Total pa	1,000	0,01	0,01																														
1.2	M	Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17. Es preveu deixar l'obra tancada entre les diferents fases d'execució. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.																																	
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>1</td><td>17,000</td><td></td><td></td><td>17,000</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>19,000</td><td>19,000</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	1	17,000			17,000		1	2,000			2,000						19,000	19,000									
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																														
1	17,000			17,000																															
1	2,000			2,000																															
				19,000	19,000																														
		Total m	19,000	5,93	112,67																														
1.3	M2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2																																	
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>1</td><td>3,000</td><td>0,900</td><td></td><td>2,700</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>0,350</td><td></td><td></td><td>0,350</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>0,350</td><td></td><td></td><td>0,350</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,400</td><td>3,400</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	1	3,000	0,900		2,700		1	0,350			0,350		1	0,350			0,350						3,400	3,400			
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																														
1	3,000	0,900		2,700																															
1	0,350			0,350																															
1	0,350			0,350																															
				3,400	3,400																														
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>1</td><td>2,350</td><td>0,400</td><td></td><td>0,940</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,940</td><td>0,940</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>4,340</td><td>4,340</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	1	2,350	0,400		0,940						0,940	0,940					4,340	4,340									
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																														
1	2,350	0,400		0,940																															
				0,940	0,940																														
				4,340	4,340																														
		Total m2	4,340	63,38	275,07																														
1.4	M	Demolició de vorada de formigó armat feta insitu, de 15x20 cm de secció, amb compressor previ tall amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m. Inclou tall CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.																																	
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>1</td><td>9,700</td><td></td><td></td><td>9,700</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>14,700</td><td>14,700</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	1	9,700			9,700		2	2,500			5,000						14,700	14,700									
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																														
1	9,700			9,700																															
2	2,500			5,000																															
				14,700	14,700																														
		Total m	14,700	26,48	389,26																														
Total pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS :					777,01																														

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
2.1	M3	Excavació per a rebaix a ferm existent (sorra), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, amb acopi per una posterior reutilització en els nous escocells (inclòs). CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.				
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	9,700	2,400	0,100	2,328	
20% Esponjament	1,2				2,328	2,794
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,5	3,150	2,750	0,100	0,433	
	1	1,500	0,750	0,100	0,113	
20% Esponjament	1,2				0,546	0,655
PISCINA RECTANGUL...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	6,500	0,900	0,100	0,585	
	1	1,450	0,900	0,100	0,131	
	1	2,100	0,900	0,100	0,189	
20% Esponjament	1,2				0,905	1,086
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Radi 1,26 m	3,1416	1,260	1,260	0,100	0,499	
20% Esponjament	1,2				0,499	0,599
					5,134	5,134
Total m3			5,134	38,39		197,09
2.2	M3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.				
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	9,700	2,400	0,300	6,984	
20% Esponjament	1,2				6,984	8,381
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,5	3,150	2,750	0,550	2,382	
	1	1,500	0,750	0,550	0,619	
20% Esponjament	1,2				3,001	3,601
PISCINA RECTANGUL...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	6,500	0,900	0,450	2,633	
	1	1,450	0,900	0,450	0,587	
	1	2,100	0,900	0,450	0,851	
20% Esponjament	1,2				4,071	4,885
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Radi 1,26 m	3,1416	1,260	1,260	0,400	1,995	
20% Esponjament	1,2				1,995	2,394
					19,261	19,261
Total m3			19,261	9,52		183,36
2.3	M2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Panot	1	9,700	2,400		23,280	
Piscina Rectangular	1	10,050	0,900		9,045	
Piscina Triangular	0,5	3,150	2,750		4,331	
	1	1,500	0,750		1,125	
Escocell Circular	3,1416	1,260	1,260		4,988	

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
					42,769	42,769
Total m2			42,769	4,23		180,91
2.4	M3	Subbase de Grava de pedrera de pedra calcària, amb estesa i piconatge del material, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.CONDICIONS GENERALS: L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.				
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	9,700	2,400	0,150	3,492	
					3,492	3,492
PISCINA RECTANGUL...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	10,050	0,900	0,150	1,357	
					1,357	1,357
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,5	3,150	2,750	0,150	0,650	
	1	1,500	0,750	0,150	0,169	
					0,819	0,819
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3,1416	1,260	1,260	0,150	0,748	
					0,748	0,748
					6,416	6,416
Total m3			6,416	64,20		411,91
2.5	M3	Subministrament de base de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació, amb estesa i escampat del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.				
ESCOCELL TRIANGUL...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior radi 0,45 m	3,1416	0,450	0,450	0,150	0,095	
					0,095	0,095
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior radi 0,8 m	3,1416	0,800	0,800	0,150	0,302	
					0,302	0,302
					0,397	0,397
Total m3			0,397	45,66		18,13
2.6	M2	Geotèxtil anti males herbes, format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.				
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	9,700	2,400		23,280	
25% Retorns	1,25				23,280	29,100
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,5	3,150	2,750		4,331	
	1	1,500	0,750		1,125	
25% Retorns	1,25				5,456	6,820
PISCINA RECTANGUL...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	10,050	0,900		9,045	
25% Retorns	1,25				9,045	11,306
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Radi 1,26 m	3,1416	1,260	1,260		4,988	
25% Retorns	1,25				4,988	6,235
					53,461	53,461

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m2			53,461	2,94	157,18

- 2.7 M3** Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. **CRITERI D'AMIDAMENT:** m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

REG	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5 Anells arbres	5	3,142	0,300	0,300	1,414	
A7 a A5	1	6,500	0,300	0,300	0,585	
A8	1	0,500	0,300	0,300	0,045	
A3 a A9	1	3,500	0,300	0,300	0,315	
A6	1	1,000	0,300	0,300	0,090	
20% Esponjament	1,2				2,449	2,939

Total m3: 2,939 17,93 52,70

- 2.8 M3** Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. **CRITERI D'AMIDAMENT:** m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

AIGÜES PLUVIALS	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300	0,400	0,600	1,032	
	1	2,600	0,400	0,600	0,624	
Piscina Rectangular	1	1,100	0,400	0,600	0,264	
20% Esponjament	1,2				1,920	2,304

AIGUA POTABLE	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300	0,200	0,400	0,344	
Piscina Rectangular	1	6,800	0,200	0,400	0,544	
	1	0,500	0,200	0,400	0,040	
Pericons	3	0,500	0,500	0,500	0,375	
20% Esponjament	1,2				1,303	1,564

Total m3: 3,868 32,13 124,28

- 2.9 M3** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. **CRITERI D'AMIDAMENT:** m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

REG	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5 Anells arbres	5	3,142	0,300	0,300	1,414	
A7 a A5	1	6,500	0,300	0,300	0,585	
A8	1	0,500	0,300	0,300	0,045	
A3 a A9	1	3,500	0,300	0,300	0,315	
A6	1	1,000	0,300	0,300	0,090	
20% Esponjament	1,2				2,449	2,939

AIGÜES PLUVIALS	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300	0,400	0,600	1,032	

(Continua...)

[illegible]

Pressupost parcial nº 3 PALETERIA i PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
3.1	M3	Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.				
PANOT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	9,700	1,650	0,150	2,401	
					2,401	2,401
ESCOCELL CIRCULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3			0,150	0,450	
					0,450	0,450
					2,851	2,851
Total m3			2,851	168,34		479,94
3.2	M3	Vas Piscines amb Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals de la base, els murets laterals del vas i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.				
PISCINA RECTANGUL...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1	10,050	0,900	0,150	1,357	
	2	0,600	0,200	0,200	0,048	
Murets Vas	2	10,050	0,200	0,200	0,804	
					2,209	2,209
PISCINA TRIANGULAR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	0,5	3,150	2,750	0,150	0,650	
	1	1,500	0,750	0,150	0,169	
Murets Vas	2	2,650	0,200	0,350	0,371	
	2	1,100	0,200	0,350	0,154	
	2	1,500	0,200	0,350	0,210	
	1	0,450	0,200	0,350	0,032	
					1,586	1,586
					3,795	3,795
Total m3			3,795	219,97		834,79
3.3	M2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, 4 pastilles (igual que l'existent), PVP= 15,50 €/m2, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.				
VORERA	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	9,700	1,650		16,005	
					16,005	16,005
RASES AIGÜES PLUVI...	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle	1	4,300	0,400		1,720	
	1	2,600	0,400		1,040	
Piscina Rectangular	1	1,100	0,400		0,440	
					3,200	3,200
					19,205	19,205
Total m2			19,205	52,95		1.016,90

Pressupost parcial nº 3 PALETERIA i PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
3.4	M	Formació de Vorada correguda, de 15x15 cm de secció amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat vist, incloent els encofrats necessaris per a la seva formació i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.					
VORERA		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	9,700			9,700	
						9,700	9,700
		Total m		9,700		54,16	525,35
3.5	U	Desplaçament i recol·locació de joc existent, Cubeta per aigua amb ola obturadora, Ref. 5.14200 de la casa BDU o equivalent, sobre fonamentació fonamentació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou refer connexions d'aigua i tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u		1,000		167,91	167,91
3.6	Pa	Transport de travertí existent del magatzem municipal a obra amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangular		2,25				2,250	
Piscina Rectangular		2,93				2,930	
Escocell Circular		0,98				0,980	
						6,160	6,160
		Total pa		6,160		15,80	97,33
3.7	M2	Subministrament i col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.					
PISCINA TRIANGULAR		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		0,5	3,150	2,750		4,331	
		1	1,500	0,750		1,125	
Parets interiors Vas		2	2,650		0,350	1,855	
		2	1,200		0,350	0,840	
		2	1,500		0,350	1,050	
		1	0,450		0,350	0,158	
						9,359	9,359
PISCINA RECTANGUL...		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	10,050	0,900		9,045	
Parets interiors vas		1	0,600	0,210		0,126	
		2	9,150		0,110	2,013	
						11,184	11,184
ESCOCELLS		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escocell Circular		2,97				2,970	
Escocell Arbre 8							
						2,970	2,970
TRAVERTÍ EXISTENT		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		-6,16				-6,160	
						-6,160	-6,160
						17,353	17,353

Pressupost parcial nº 3 PALETERIA i PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m2	17,353	379,43	6.584,25		
3.8	M2	Col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangular			2,25				2,250	
Piscina Rectangular			2,93				2,930	
Escocell Circular			0,98				0,980	
							6,160	6,160
			Total m2	6,160			146,96	905,27
3.9	U	Escocell circular d'acer corten, de 90 cm de diàmetre, 20 cm d'alçada i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u	1,000			228,93	228,93
			Total pressupost parcial nº 3 PALETERIA i PAVIMENTS :					10.840,67

Pressupost parcial nº 4 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
4.1.- Sanejament								
4.1.1	M	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Piscina Triangle	1	4,300			4,300	
			1	2,600			2,600	
		Piscina Rectangular	1	1,100			1,100	
							8,000	8,000
			Total m		8,000		37,76	302,08
4.1.2	U	Vàlvula buidant lent d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, muntada roscada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
PISCINA TRIANGLE			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u		1,000		80,65	80,65
			Total subcapítol 4.1.- Sanejament:					382,73
4.2.- Aigua Potable								
4.2.1	U	Pou de registre de base quadrada amb fàbrica de maó de 14 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 120x120 cm i 100 cm de fondària, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124. CRITERI D'AMIDAMENT:Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u		1,000		486,03	486,03
4.2.2	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.						
AIGUA POTABLE			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Piscina Triangle			1	4,300			4,300	
Piscina Rectangular			1	6,800			6,800	
			1	0,500			0,500	
							11,600	11,600
			Total m		11,600		6,41	74,36
4.2.3	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000

Pressupost parcial nº 4 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
Total u			2,000		17,24	34,48	
4.2.4	U	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aigua Potable		2				2,000	
Reg		1				1,000	
						3,000	3,000
Total u			3,000		141,61	424,83	
4.2.5	U	Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació d'Aigua Potable existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u			1,000		150,00	150,00	
Total subcapítol 4.2.- Aigua Potable:						1.169,70	
4.3.- Reg							
4.3.1	U	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, de 4 bar de pressió nominal, amb degoters autocompensats insertats cada 30 cm, de cabal 3,5 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						5,000	5,000
Total u			5,000		16,19	80,95	
4.3.2	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa dins de tub de PVC flexible de 90 mm. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A7 a A5		1	6,500			6,500	
A8		1	0,500			0,500	
A3 a A9		1	3,500			3,500	
A6		1	1,000			1,000	
						11,500	11,500
Total m			11,500		10,01	115,12	
4.3.3	U	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u			1,000		285,64	285,64	
4.3.4	U	Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació de reg existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 4 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total u:	1,000	100,00	100,00
			Total subcapítol 4.3.- Reg:		581,71
		Total pressupost parcial nº 4 INSTAL·LACIONS :			2.134,14

Pressupost parcial nº 5 MOBILIARI URBÀ

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
5.1	U	Subministrament i muntatge de Columna de Bomba d'Aigua amb referència 5.18030 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent, Columna dispensadora d'aigua de V2A, amb fonamentació in situ de formigó HA-25/B/20/XC2. Equipament fabricat en acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre i amb vàlvula de pressió autoadriable. Inclou una funda d'hivern. Equipament per connectar-se directament a la xarxa daigua (2,5-5 bar). La rosca de connexió de l'equip és de 3/4 de polzada (diàmetre interior). Consum d'aigua aproximat 15 l/min. Alçada 70 cm. Diàmetre total 30 cm. Diàmetre de columna 6 cm. Pes 24 kg. Fonamentacions: 1 peça de 40 x 40 x 30 cm i profunditat 60 cm. Connexió directe a xarxa d'aigua existent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000	10.681,47	10.681,47	
5.2	U	Subministrament i muntatge de Valvula de Bola amb referència 5.20950 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat en acer inoxidable, polit, bola de poliamida, de lliure moviment, en una cistella cargolada a una placa rodona amb connexió per a canonada de 100 mm de diàmetre, per a connexió a una canonada existent. Placa i cadena per a fixació amb tacs de maçoneria. Alçada de l'equip 0,22 m. Diàmetre de la placa de base 0,25 m. Diàmetre de la bola 0,10 m. Pes 12 kg. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000	2.043,38	2.043,38	
5.3	U	Subministrament i muntatge de Dispensador d'Aigua amb referència 5.28000 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre, amb vora ergonòmica. El capçal esfèric està fabricat en plàstic resistent als impactes, pintat en negre. Bomba tancada amb vàlvula d'aigua per a connexió directa al subministrament d'aigua (2,5-6 bar), rosca de connexió d'1 polzada interior (es recomana diàmetre a prova de compressió de 3/4 polzades), consum d'aigua aproximat de 80 l/min. Capacitat de la bomba i resistència al lliscament de la bomba regulables de manera contínua, fins a 80 l per minut. La posició de lliscament de la bomba descarta el risc d'embussos. Inclou tapa d'hivern per a la connexió a la xarxa de subministrament daigua. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,75 m, amplada 0,30 m, longitud 40 cm. Diàmetre de la bomba 0,30 m. Diàmetre del tub de sortida 0,06 m. Pes 45 kg. Fonaments: 1 peça de 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació: 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000	9.007,88	9.007,88	
5.4	U	Subministrament i muntatge d'ancatge a fonamentació per Dispensador d'Aigua amb palanca amb referència 5.28003 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb acer galvanitzat. Alçada 0,30 m. Diàmetre 0,30 m. Pes 8 kg. Fonamentació: 1 peça 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000	762,48	762,48	

Pressupost parcial nº 5 MOBILIARI URBÀ

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
5.5	U	Subministrament i muntatge de Comporta batent rectangular Ref. 5.20905 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable polit, amb vora ergonòmica. Aletes i ròtules de plàstic PUR resistent a impactes i acolorit en negre. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,30 m, amplada 0,50 m, altura de la presa 0,15 m, pes 9 kg. Fonamentacions: Segons la situació de la instal·lació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000	2.136,85		2.136,85
5.6	U	Subministrament i muntatge d'Espirai Arquímedes versió especial, amb referència 5.20800 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Obert, fabricat amb acer inoxidable. Cargol obert, alçada del flanc: 7 cm (entrega d'aprox. 0,3 litres/gir). Longitud aproximada: 1,90 m. Eix prim. Inclinatori 45 °. Muntatge al punt final amb marc de suport amb brides per fixació a fonaments de formigó in situ, diàmetre de tub 76 mm, altura de marc de suport 1,56 m. Placa de sortida. Bola de sortida. Mecanisme d'accionament amb anell giratori de Ø 60 cm. Topall de tornada. Fixació superior amb arc de suport alt i cubeta de desguàs sobre canal existent. Fixació amb arc de suport. Alçada total de l'equipament 1,71 m (confirmeu-ho segons projecte final). Diàmetre de la roda hidràulica 0,32 m, diàmetre de l'hemisferi 0,042 m. Tot l'equipament és de planxa metàl·lica d'acer inoxidable, gruix 3 mm, lliure de manteniment. Coixinets de boles d'acer inoxidable impermeables al·l'aigua. FONAMENTACIONS: Fonaments plans sota tot l'equipament de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000	11.971,36		11.971,36
5.7	U	Inspecció obligatòria principal (inicial o anual) (segons RD 1801:2003 i diferents decrets autonòmics, conforme a les normes UNE i decrets recollits en l'annex I). En cas d'incompliment, emissió d'Informe de deficiències i, en cas de compliment, emissió de Certificació conforme als requisits de seguretat per l'Organisme de l'Avaluació de la Conformitat: ASOS XXI, ENTITAT ACREDITADA PER ENAC PER A LA INSPECCIÓ DE ÀREAS RECREATIVES I INSTAL·LACIONS ESPORTIVES, DE TIPUS A (TERCERA PART INDEPENDENT) (nº100/EI 510): Seguiment tècnic durant l'obra i inspecció posterior a la instal·lació àrea de joc Parc de l'Aigua, Banyoles Girona	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000	250,00		250,00
5.8	Ut	Construcció de pèrgola d'acer laminat de 935 cm de llargada, 715 cm d'amplada i 300 cm d'alçada. Excavació de rases i pous realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió; Fonaments de formigó armat de formigó HA-25/B/20/XC2 i acer corrugat B500S; ancoratges a fonaments, pilars i jàsseres amb acer laminat S275 JR, pintat de tota l'estructura metàl·lica amb pintures de protecció al foc, plantació de planta trepadora de 250 cm d'alçada (Glicinia, Wisteria Sinensis) i reg necessari. Tot segons plans de fonaments, estructura, jardineria i instal·lacions de Projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat i muntatge. (A EXECUTAR EN UNA 2ª FASE). Criteri d'amidament: Unitat construïda i acabada.	Total ut:		1,000	0,01		0,00
Total pressupost parcial nº 5 MOBILIARI URBÀ :								36.853,42

Pressupost parcial nº 6 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
6.1	U	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sòl estructural per a arbrat, format per mescla 80/20 (volum) de grava triturada angular 20-40 mm i terra vegetal (>20% argila, >5% matèria orgànica), en capes de 30-40 cm, incloent mescla, hidratació, control granulomètric i de qualitat, i tota la ma d'obra i mitjans auxiliars, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total u:				5,000	113,58	567,90
6.2	U	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,675 cm i profunditat mínima 4,725 cm segons fórmules NTJ. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total u:				5,000	247,01	1.235,05
		Total pressupost parcial nº 6 JARDINERIA :						1.802,95

Pressupost parcial nº 7 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
7.1	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Panot Vorera	4,34			0,150	0,651	
		Vorada Formigó	14,7		0,150	0,200	0,441	
		20% Esponjament	1,2				1,092	1,310
		Total m3			1,310		8,17	10,70
7.2	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%, Excavacions en terreny compacte: 20%, Excavacions en terreny de trànsit: 25%, Excavacions en roca: 25%.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rebaix	19,261				19,261	
		Rases	3,404				3,404	
							22,665	22,665
		Total m3			22,665		6,63	150,27
7.3	M3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Panot Vorera	4,34			0,150	0,651	
		Vorada Formigó	14,7		0,150	0,200	0,441	
		20% Esponjament	1,2				1,092	1,310
		Total m3			1,310		21,53	28,20
7.4	M3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			28,334				28,334	
							28,334	28,334
		Total m3			28,334		10,10	286,17
Total pressupost parcial nº 7 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS :								475,34

Pressupost parcial nº 8 SEGURETAT i SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	Pa	Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.			
		Total pa	1,000	370,94	370,94
		Total pressupost parcial nº 8 SEGURETAT i SALUT :			370,94

Pressupost d'execució material

1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	777,01
2 MOVIMENTS DE TERRES	1.464,61
3 PALETERIA I PAVIMENTS	10.840,67
4 INSTAL·LACIONS	2.134,14
4.1.- Sanejament	382,73
4.2.- Aigua Potable	1.169,70
4.3.- Reg	581,71
5 MOBILIARI URBÀ	36.853,42
6 JARDINERIA	1.802,95
7 TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS	475,34
8 SEGURETAT I SALUT	370,94
Total	54.719,08

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINQUANTA-QUATRE MIL SET-CENTS DINOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS.

Banyoles, Desembre 2025

Projecte: Parc de L'Aigua a Banyoles

Capítol	Import
1 TREBALLS PREVIS i ENDERROCS	777,01
2 MOVIMENTS DE TERRES	1.464,61
3 PALETERIA i PAVIMENTS	10.840,67
4 INSTAL·LACIONS	
4.1 Sanejament	382,73
4.2 Aigua Potable	1.169,70
4.3 Reg	581,71
Total 4 INSTAL·LACIONS	2.134,14
5 MOBILIARI URBÀ	36.853,42
6 JARDINERIA	1.802,95
7 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS	475,34
8 SEGURETAT i SALUT	370,94
Pressupost d'execució material	54.719,08
13% de despeses generals	7.113,48
6% de benefici industrial	3.283,14
Suma	65.115,70
21% IVA	13.674,30
Pressupost d'execució per contracta	78.790,00

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SETANTA-VUIT MIL SET-CENTS NORANTA EUROS.

Banyoles, Desembre 2025

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS				
1.1	NOTA	pa	NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.	
			Sense descomposició	0,010
			Preu total arrodonit per pa	0,01
1.2	TNCMNTPRVSNLBR	m	Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17. Es preveu deixar l'obra tancada entre les diferents fases d'execució. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	19,950
	PLFMLLGVNTZD	0,100 m2	Plafó malla galvanitzada per tancament obra	49,270
			Preu total arrodonit per m	5,93
1.3	P214F-I1UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2	
	P2146-I1P8	1,000 m2	Demol.pavim. Panot.s/form. G fins a 10 cm,ampl.fins a 2 m,compressor + càrrega cam. Manuals,Entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,Fins a 1 1m2	44,820
	P214W-HXLT	4,000 m	Tall paviment peces	4,640
			Preu total arrodonit per m2	63,38
1.4	P2148-HY1R	m	Demolició de vorada de formigó armat feta insitu, de 15x20 cm de secció, amb compressor previ tall amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m. Inclou tall CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,464 h	Manobre	19,950
	A0E-000A	0,464 h	Manobre especialista	21,070
	C111-0056	0,232 h	Compressor+dos martells pneumàtics	18,080
	C178-00GFb	0,232 h	Màquina tallajunts disc diamant	12,750
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,040
			Preu total arrodonit per m	26,48

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 MOVIMENTS DE TERRES				
2.1	CPSRRXSTNT	m3	Excavació per a rebaix a ferm existent (sorra), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, amb acopi per una posterior reutilització en els nous escocells (inclòs). CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.	
	A0D-0007	0,500 h	Manobre	19,950
	C13C-00LP	0,500 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,510
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,980
Preu total arrodonit per m3				9,98
2.2	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.	
	C139-00LK	0,075 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t	126,880
Preu total arrodonit per m3				9,52
2.3	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
	C131-005G	0,022 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14 t	94,940
	C136-00F4	0,020 h	Motoanivelladora petita	107,160
Preu total arrodonit per m2				4,23
2.4	P924-K9GQ	m3	Subbase de Grava de pedrera de pedra calcària, amb estesa i piconatge del material, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. CONDICIONS GENERALS: L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.	
	A0D-0007	0,098 h	Manobre	19,950
	B03J-0K8H	2,305 t	Grava pedra calc.	22,180
	C131-005G	0,039 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14 t	94,940
	C136-00F4	0,069 h	Motoanivelladora petita	107,160
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,960
Preu total arrodonit per m3				64,20

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
2.5	P2A0-M95G	m3	Subministrament de base de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació, amb estesa i escampat del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.		
	A0D-0007	0,100 h	Manobre	19,950	2,00
	C13C-00LP	0,100 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,510	5,65
	C154-003M	0,100 h	Camió transp. 12 t	64,360	6,44
	B03L-05MV	1,550 t	Sorra pedra calc. 0 a 3,5 mm	20,350	31,54
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,000	0,03
Preu total arrodonit per m3					45,66
2.6	P7B1-6Q54	m2	Geotèxtil anti males herbes, format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavallaments.		
	A01-FEP3	0,020 h	Ajudant col·locador	22,210	0,44
	A0F-000D	0,040 h	Oficial 1a col·locador	25,190	1,01
	B7B1-0KPZ	1,100 m2	Geotèxtil feltre polièst. No teixit lligat mecàn., 190 a 200 g/m2	1,340	1,47
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,450	0,02
Preu total arrodonit per m2					2,94
2.7	P221C-HR0A	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.		
	A0D-0007	0,157 h	Manobre	19,950	3,13
	C13C-00LP	0,261 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,510	14,75
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,130	0,05
Preu total arrodonit per m3					17,93

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.8	P221E-HP5J	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	
	A0D-0007	0,431 h	Manobre	19,950
	C13C-00LP	0,414 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,510
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,600
			Preu total arrodonit per m3	32,13
2.9	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	
	A0E-000A	0,550 h	Manobre especialista	21,070
	B03L-05N5	0,900 t	Sorra 0 a 3,5 mm	21,370
	C13A-00FQ	0,550 h	Safata vibrant combustible, plac.60cm	5,490
	C13C-00LP	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,510
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,590
			Preu total arrodonit per m3	40,85

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 PALETERIA i PAVIMENTS				
3.1	P931-10RJP	m3	Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.	
	A0D-0007	0,944 h	Manobre	18,83
	A0E-000A	0,315 h	Manobre especialista	6,64
	A0F-000S	0,315 h	Oficial 1a d'obra pública	7,93
	B06F1-I0IL	1,050 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	119,84
	B0D21-07OY	0,400 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,20
	C15E-VEN2	0,315 h	Dúmpper elèctric,6,5kW,1,5t,hidràulic	12,40
	C20K-00DP	0,315 h	Regle vibratori	2,00
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,50
Preu total arrodonit per m3				168,34
3.2	P931-10RJPb	m3	Vas Piscines amb Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals de la base, els murets laterals del vas i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.	
	A0D-0007	0,944 h	Manobre	18,83
	A0E-000A	0,315 h	Manobre especialista	6,64
	A0F-000S	0,315 h	Oficial 1a d'obra pública	7,93
	B06F1-I0IL	1,050 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	119,84
	B0D21-07OY	0,400 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,20
	C15E-VEN2	0,315 h	Dúmpper elèctric,6,5kW,1,5t,hidràulic	12,40
	C20K-00DP	0,315 h	Regle vibratori	2,00
	P4DG-3XPB	1,475 m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat,tauler pi,p/mur rect.,encofr.1 cara	51,63
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,50
Preu total arrodonit per m3				219,97

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3	P9E1-V6R3	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, 4 pastilles (igual que l'existent), PVP= 15,50 €/m2, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	
	A0D-0007	0,440 h	Manobre	19,950
	A0F-000S	0,580 h	Oficial 1a d'obra pública	25,190
	B055-065W	0,003 t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs	294,480
	B07F-0LT6	0,032 m3	Mortor mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra,200kg/m3	251,290
	B07G-0MR9	0,031 m3	ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra Morter ciment portland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250kg/m3,1:6,5N/mm2,elab.	107,190
	B083-06UD	0,255 kg	Colorant en pols p/form.	4,550
	B9E2-0HOU	1,020 m2	Panot color gris 20x20x4cm,cl.1a, 4 pastilles	15,500
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,390
Preu total arrodonit per m2				52,95
3.4	FRMCVRDCRRGD	m	Formació de Vorada correguda, de 15x15 cm de secció amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat vist, incloent els encofrats necessaris per a la seva formació i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.	
	A0D-0007	0,240 h	Manobre	19,950
	A0E-000A	0,100 h	Manobre especialista	21,070
	A0F-000S	0,100 h	Oficial 1a d'obra pública	25,190
	B06F1-I0IL	0,250 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0,6	114,130
	B0D21-07OY	0,100 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500
	C15E-VEN2	0,100 h	Dúmpre elèctric,6,5kW,1,5t,hidràulic	39,370
	C20K-00DP	0,100 h	Regle vibratori	6,360
	P4DG-3XTL	0,250 m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat,tauler pi,p/mur rect.,encofr.1 cara,h<= 3 m,form.vist	45,770
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,420
Preu total arrodonit per m				54,16

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.5	DSPLMNTJC	u	Desplaçament i recol·locació de joc existent, Cubeta per aigua amb ola obturadora, Ref. 5.14200 de la casa BDU o equivalent, sobre fonamentació fonamentació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou refer connexions d'aigua i tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots els components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	
	A0F-000S	0,500 h	Oficial 1a d'obra pública	25,190
	A0D-0007	1,000 h	Manobre	19,950
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	26,040
	A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	22,210
	C139-00LM	0,500 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 9 a 14 t	89,940
	B06F2-HZBD	0,275 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	115,970
	C111-0056	0,500 h	Compressor+dos martells pneumàtics	18,080
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	80,800
Preu total arrodonit per u				167,91
3.6	TRNSPTRVTXSTNT	pa	Transport de travertí existent del magatzem municipal a obra amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	
	A0D-0007	0,200 h	Manobre	19,950
	C152-0	0,200 h	Camió grua 3t	58,840
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,990
Preu total arrodonit per pa				15,80
3.7	P9BA-LNABTRVRT	m2	Subministrament i col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	
	A0F-000S	4,000 h	Oficial 1a d'obra pública	25,190
	A0D-0007	2,000 h	Manobre	19,950
	TRVRT	1,050 m2	Pedra Travertí,g=50mm	200,000
	PPCNTNGLT	0,300 m	Part proporcional cantells Ingletals	74,900
	B07F-0LT4	0,040 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3	104,860
	A%AUX001	1,500 %	ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	140,660
Preu total arrodonit per m2				379,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.8	P9BA-LNABCLTRVRT	m2	Col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	
	A0F-000S	4,000 h	Oficial 1a d'obra pública	25,190
	A0D-0007	2,000 h	Manobre	19,950
	B07F-0LT4	0,040 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	104,860
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	140,660
			Preu total arrodonit per m2	146,96
3.9	P992-IR67	u	Escocell circular d'acer corten, de 90 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,750 h	Manobre	19,950
	A0F-000T	0,750 h	Oficial 1a paleta	25,190
	B069-2A9P	0,078 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	115,200
	B992-H6S2	1,000 u	Escocell circ. Acer corten,D90cm h=20cm g=10mm	185,580
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	33,850
			Preu total arrodonit per u	228,93

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 INSTAL·LACIONS				
4.1 Sanejament				
4.1.1	PD785-Q12Q	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	
	A0D-0007	0,304 h	Manobre	19,950
	A0E-000A	0,100 h	Manobre especialista	21,070
	A0F-000T	0,152 h	Oficial 1a paleta	25,190
	B03L-05N5	0,498 t	Sorra 0 a 3,5 mm	21,370
	B069-I4H8	0,095 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	99,950
	BD7D-Q0HU	1,050 m	Tub PVC-U p.estruct.,sanejament s/pressió,DN=110mm,SN 8,UNE-EN 13476-2,p/unió elàst.	2,390
	C13A-00FP	0,100 h	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	5,570
	C13C-00LP	0,042 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,510
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,000
Preu total arrodonit per m				37,76
4.1.2	VLVBDSLNT	u	Vàlvula buidant lent d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, muntada roscada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000R	0,250 h	Oficial 1a muntador	26,040
	A01-FEPH	0,250 h	Ajudant muntador	22,210
	BEUG-H5OP	1,000 u	Vàlvula buidat,DN=1"1/4,PN16 bar,embut desguàs p/vàlvula 1"1/2	68,410
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,060
Preu total arrodonit per u				80,65
4.2 Aigua Potable				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.2.1	PD02-Z9P2RQTRGTR	u	Pou de registre de base quadrada amb fàbrica de maó de 14 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 120x120 cm i 100 cm de fondària, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	5,600 h	Manobre	19,950
	A0F-000S	2,800 h	Oficial 1a d'obra pública	25,190
	B011-05ME	0,008 m3	Aigua	2,180
	B055-067M	0,020 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,180
	B0F1A-075F	151,980 u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,230
	B06F1-I63F	0,225 m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / x0 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	109,730
	BDK5-1KIB	1,000 u	Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas d/D=700mm,D400	192,500
	B07L-1PYA	0,036 t	Mort.ram paleta ciment M 5,granel,G UNE-EN 998-2	46,750
	B07F-0LSZ	0,225 m3	Mort.mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II,calç,sorra,380kg/m3	195,220
	A%AUX001	1,500 %	ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a obra Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	182,250
Preu total arrodonit per u				486,03
4.2.2	PFB3-140FF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	
	A01-FEPH	0,011 h	Ajudant muntador	22,210
	A0F-000R	0,011 h	Oficial 1a muntador	26,040
	B03L-05N5	0,107 t	Sorra 0 a 3,5 mm	21,370
	BFB3-095R	1,020 m	Tub PE 100,DN 25,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2	0,760
	BFWF-W632	0,075 u	Accessori p/tubs PEAD DN=25mm, plàst.,16bar,p/electrosold.	6,130
	C13A-00FP	0,025 h	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	5,570
	C13C-00LP	0,038 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,510
	C20P-WLSF	0,011 h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630 mm,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54	4,320
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,530
Preu total arrodonit per m				6,41

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.2.3	PN38-HIGN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	0,300 h	Ajudant muntador	22,210
	A0F-000R	0,300 h	Oficial 1a muntador	26,040
	BN38-HDRD	1,000 u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1",preu alt,PN=16bar,preu alt	2,550
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,470
			Preu total arrodonit per u	17,24
4.2.4	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	1,000 h	Manobre	19,950
	A0F-000T	2,000 h	Oficial 1a paleta	25,190
	B03J-0K8P	0,084 t	Grava pedra granit.p/drens	27,420
	B055-067M	0,002 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,180
	B069-I4H8	0,134 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	99,950
	B07F-0LT6	0,022 m3	Mortier mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	251,290
	B0F1A-0760	25,636 u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,290
	BDK1-0M3N	1,000 u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	41,250
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	70,330
			Preu total arrodonit per u	141,61
4.2.5	INST007	u	Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació d'Aigua Potable existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.	
			Sense descomposició	150,000
			Preu total arrodonit per u	150,00

4.3 Reg

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.3.1	PJS0-118JM	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, de 4 bar de pressió nominal, amb degoters autocompensats insertats cada 30 cm, de cabal 3,5 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	
	A01-FEPH	0,130 h	Ajudant muntador	22,210
	A0F-000R	0,130 h	Oficial 1a muntador	26,040
	BD50-0LK7	3,770 m	Tub circ. Ranur. PVC, paret simp., D=50mm	1,770
	BFYH-0A3A	1,200 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,030
	BJSC-118KD	1,000 u	Degoter, autocomp., autonetejant, p/insertar, c abal 8l/h	0,460
	BJSS-28ML	3,142 m	Tub degoteig d=16mm, cec, +aigua no potable, mec.antisucció	0,820
	A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,280
			Preu total arrodonit per u	16,19
4.3.2	PFB4-DW48	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa dins de tub de PVC flexible de 90 mm. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	
	A01-FEPH	0,090 h	Ajudant muntador	22,210
	A0F-000R	0,090 h	Oficial 1a muntador	26,040
	BFB6-09BA	1,020 m	Tub PE 40, DN=40mm, PN=10bar, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2	2,300
	BFWF-09SV	0,300 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=40mm, plàst., p/connec.pressió	6,570
	BFYH-0A3D	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=40mm, p/connec.pressió	0,160
	BFA7-08RP	1,020 m	Tub PVC Flexible, DN=90mm, p/encolar, UNE-EN 1452-2	1,100
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,340
			Preu total arrodonit per m	10,01
4.3.3	PJS5-HYO5	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	22,210
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	26,040
	BJS1-H6R1	1,000 u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	42,450
	BJS6-H5IN	1,000 u	Boca reg fosa, entrada DN=40mm, connex. tipus Barcelona, pericó+tapa fosa, pint.epoxi	205,480
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	37,150
			Preu total arrodonit per u	285,64

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.3.4	INST006	u	Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació de reg existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.	
			Sense descomposició	100,000
			Preu total arrodonit per u	100,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 MOBILIARI URBÀ				
5.1	DSPSDRG5.18003	u	Subministrament i muntatge de Columna de Bomba d'Aigua amb referència 5.18030 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent, Columna dispensadora d'aigua de V2A, amb fonamentació in situ de formigó HA-25/B/20/XC2. Equipament fabricat en acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre i amb vàlvula de pressió autoadriable. Inclou una funda d'hivern. Equipament per connectar-se directament a la xarxa daigua (2,5-5 bar). La rosca de connexió de l'equip és de 3/4 de polzada (diàmetre interior). Consum d'aigua aproximat 15 l/min. Alçada 70 cm. Diàmetre total 30 cm. Diàmetre de columna 6 cm. Pes 24 kg. Fonamentacions: 1 peça de 40 x 40 x 30 cm i profunditat 60 cm. Connexió directe a xarxa d'aigua existent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	
	A0F-000R	18,000 h	Oficial 1a muntador	26,040
	A01-FEPH	18,000 h	Ajudant muntador	22,210
	C139-00LM	4,000 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 9 a 14 t	89,940
	R5.18003	1,000 ut	Columna de Bomba d'Aigua amb referència 5.18030 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent	9.312,610
	B06F2-HZBD	1,100 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	115,970
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	868,500
Preu total arrodonit per u				10.681,47
5.2	VLVLBL5.20950	u	Subministrament i muntatge de Valvula de Bola amb referència 5.20950 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat en acer inoxidable, polit, bola de poliamida, de lliure moviment, en una cistella cargolada a una placa rodona amb connexió per a canonada de 100 mm de diàmetre, per a connexió a una canonada existent. Placa i cadena per a fixació amb tacs de maçoneria. Alçada de l'equip 0,22 m. Diàmetre de la placa de base 0,25 m. Diàmetre de la bola 0,10 m. Pes 12 kg. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	
	A0F-000R	4,000 h	Oficial 1a muntador	26,040
	A01-FEPH	4,000 h	Ajudant muntador	22,210
	B06F2-HZBD	0,100 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	115,970
	C139-00LM	0,100 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 9 a 14 t	89,940
	R5.20950	1,000 ut	Vàlvula de Bola amb referència 5.20950 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent	1.826,890
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	193,000
Preu total arrodonit per u				2.043,38

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.3	DSPSDRG5.28000	u	Subministrament i muntatge de Dispensador d'Aigua amb referència 5.28000 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre, amb vora ergonòmica. El capçal esfèric està fabricat en plàstic resistent als impactes, pintat en negre. Bomba tancada amb vàlvula d'aigua per a connexió directa al subministrament d'aigua (2,5-6 bar), rosca de connexió d'1 polzada interior (es recomana diàmetre a prova de compressió de 3/4 polzades), consum d'aigua aproximat de 80 l/min. Capacitat de la bomba i resistència al lliscament de la bomba regulables de manera continua, fins a 80 l per minut. La posició de lliscament de la bomba descarta el risc d'embussos. Inclou tapa d'hivern per a la connexió a la xarxa de subministrament d'aigua. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,75 m, amplada 0,30 m, longitud 40 cm. Diàmetre de la bomba 0,30 m. Diàmetre del tub de sortida 0,06 m. Pes 45 kg. Fonaments: 1 peça de 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació: 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots els components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	
	A0F-000R	16,000 h	Oficial 1a muntador	26,040
	A01-FEPH	16,000 h	Ajudant muntador	22,210
	C139-00LM	4,000 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 9 a 14 t	89,940
	B06F2-HZBD	1,100 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	115,970
	R5.28000	1,000 u	Dispensador d'aigua amb palanca amb referència 5.28000 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE	7.736,970
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	772,000
Preu total arrodonit per u				9.007,88
5.4	NCLTGDSPSDR5.28003	u	Subministrament i muntatge d'ancatge a fonamentació per Dispensador d'Aigua amb palanca amb referència 5.28003 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb acer galvanitzat. Alçada 0,30 m. Diàmetre 0,30 m. Pes 8 kg. Fonamentació: 1 peça 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots els components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	
	A0F-000R	4,000 h	Oficial 1a muntador	26,040
	A01-FEPH	4,000 h	Ajudant muntador	22,210
	C139-00LM	1,000 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 9 a 14 t	89,940
	B06F2-HZBD	0,400 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	115,970
	R5.28003	1,000 u	Ancatge fonamentació per Dispensador d'aigua amb palanca	430,250
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	193,000
Preu total arrodonit per u				762,48

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5	CMPRTMNVLGRT5.2...	u	Subministrament i muntatge de Comporta batent rectangular Ref. 5.20905 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable polit, amb vora ergonòmica, amb acabat de granallat amb boletes de vidre, junta de goma de 10 mm. Aletes i ròtules de plàstic PUR resistent a impactes. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,43 m, amplada 0,60 m, altura de la presa 0,21 m, pes 20 kg. Fonamentacions: Segons la situació de la instal·lació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	
	A0F-000R	4,000 h	Oficial 1a muntador	26,040
	A01-FEPH	4,000 h	Ajudant muntador	22,210
	C139-00LM	1,000 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 9 a 14 t	89,940
	B06F2-HZBD	0,650 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	115,970
	R5.20905	1,000 u	Comporta batent rectangular Ref. 5.20905 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent	1.775,630
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	193,000
Preu total arrodonit per u				2.136,85
5.6	SPRLRQMDS.5.20800	u	Subministrament i muntatge d'Espiral Arquímedes versió especial, amb referència 5.20800 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Obert, fabricat amb acer inoxidable. Cargol obert, alçada del flanc: 7 cm (entrega d'aprox. 0,3 litres/gir). Longitud aproximada: 1,90 m. Eix prim. Inclinació 45 °. Muntatge al punt final amb marc de suport amb brides per fixació a fonaments de formigó in situ, diàmetre de tub 76 mm, altura de marc de suport 1,56 m. Placa de sortida. Bola de sortida. Mecanisme d'accionament amb anell giratori de Ø 60 cm. Topall de tornada. Fixació superior amb arc de suport alt i cubeta de desguàs sobre canal existent. Fixació amb arc de suport. Alçada total de l'equipament 1,71 m (confirmeu-ho segons projecte final). Diàmetre de la roda hidràulica 0,32 m, diàmetre de l'hemisferi 0,042 m. Tot l'equipament és de planxa metàl·lica d'acer inoxidable, gruix 3 mm, lliure de manteniment. Coixinets de boles d'acer inoxidable impermeables al·l'aigua. FONAMENTACIONS: Fonaments plans sota tot l'equipament de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	
	A0F-000R	20,000 h	Oficial 1a muntador	26,040
	A01-FEPH	20,000 h	Ajudant muntador	22,210
	C139-00LM	4,000 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 9 a 14 t	89,940
	B06F2-HZBD	1,103 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	115,970
	R5.20800	1,000 u	Espiral d'Arquímedes oberta versió especial, amb referència 5.20800 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent	10.504,200
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	965,000
Preu total arrodonit per u				11.971,35

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.7	CRTNSTLPRC	u	Inspecció obligatòria principal (inicial o anual) (segons RD 1801:2003 i diferents decrets autonòmics, conforme a les normes UNE i decrets recollits en l'annex I). En cas d'incompliment, emissió d'Informe de deficiències i, en cas de compliment, emissió de Certificació conforme als requisits de seguretat per l'Organisme de l'Avaluació de la Conformitat: ASOS XXI, ENTITAT ACREDITADA PER ENAC PER A LA INSPECCIÓ DE AREAS RECREATIVES I INSTAL·LACIONS ESPORTIVES, DE TIPUS A (TERCERA PART INDEPENDENT) (nº100/*EI 510): Seguiment tècnic durant l'obra i inspecció posterior a la instal·lació àrea de joc Parc de l'Aigua, Banyoles Girona	
			Sense descomposició	250,000
			Preu total arrodonit per u	250,00
5.8	PRFLCRLMNT	ut	Construcció de pèrgola d'acer laminat de 935 cm de llargada, 715 cm d'amplada i 300 cm d'alçada. Excavació de rases i pous realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió; Fonaments de formigó armat de formigó HA-25/B/20/XC2 i acer corrugat B500S; ancoratges a fonaments, pilars i jàsseres amb acer laminat S275 JR, pintat de tota l'estructura metàl·lica amb pintures de protecció al foc, plantació de planta trepadora de 250 cm d'alçada (Glicinia, Wisteria Sinensis) i reg necessari. Tot segons planols de fonaments, estructura, jardineria i instal·lacions de Projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat i muntatge. (A EXECUTAR EN UNA 2ª FASE). Criteri d'amidament: Unitat construïda i acabada.	
			Sense descomposició	0,000
			Preu total arrodonit per ut	0,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6 JARDINERIA				
6.1	PR60-100X100X150	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sòl estructural per a arbrat, format per mescla 80/20 (volum) de grava triturada angular 20-40 mm i terra vegetal (>20% argila, >5% matèria orgànica), en capes de 30-40 cm, incloent mescla, hidratació, control granulomètric i de qualitat, i tota la ma d'obra i mitjans auxiliars, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPJ	0,260 h	Ajudant jardiner	31,110
	A0F-000M	0,100 h	Oficial 1a jardiner	35,050
	A0G-0022	0,200 h	Oficial 2a jardiner	32,830
	B011-05ME	0,160 m3	Aigua	2,180
	SLSTRCTRPRBR	0,625 m3	Sòl estructurat per arbrat	81,160
	C13C-00LP	0,290 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,510
	C151-002Z	0,150 h	Camió cisterna 8m3	59,950
	C152-003A	0,132 h	Camió grua 3t	58,840
	C154-003N	0,240 h	Camió transp.7 t	45,450
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,170
Preu total arrodonit per u				113,58
6.2	PR420-8U2U	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,675 cm i profunditat mínima 4,725 cm segons fórmules NTJ. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR420-22BW	1,000 u	Celtis australis perím=20 a 25 cm, pa terra D>=0,675cm,h>=0,004725cm s/NTJ	247,010
Preu total arrodonit per u				247,01

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7 TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS				
7.1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
	C154-003M	0,127 h	Camió transp.12 t	8,17
			Preu total arrodonit per m3	8,17
7.2	P2R3-HIHF	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%, Excavacions en terreny compacte: 20%, Excavacions en terreny de trànsit: 25%, Excavacions en roca: 25%.	
	C154-003M	0,103 h	Camió transp.12 t	6,63
			Preu total arrodonit per m3	6,63
7.3	P2RA-IQFL	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	
	B2RA-28UQ	1,450 t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01	21,53
			Preu total arrodonit per m3	21,53
7.4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
	B2RB-HFVL	1,600 t	Disposició de terres no cont. De densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	10,10
			Preu total arrodonit per m3	10,10

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8 SEGURETAT I SALUT				
8.1	SiS	pa	Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.	
Sense descomposició				370,940
Preu total arrodonit per pa				370,94

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Ajudant encofrador	22,210	5,777 h	128,29
2	Ajudant col·locador	22,210	1,069 h	23,52
3	Ajudant muntador	22,210	70,163 h	1.558,28
4	Ajudant jardiner	31,110	1,300 h	40,45
5	Manobre	19,950	95,297 h	1.901,31
6	Manobre especialista	21,070	21,700 h	457,36
7	Oficial 1a col·locador	25,190	2,138 h	54,00
8	Oficial 1a encofrador	25,190	5,254 h	132,36
9	Oficial 1a jardiner	35,050	0,500 h	17,55
10	Oficial 1a muntador	26,040	70,663 h	1.840,07
11	Oficial 1a d'obra pública	25,190	111,554 h	2.810,03
12	Oficial 1a paleta	25,190	7,966 h	200,67
13	Oficial 2a jardiner	32,830	1,000 h	32,85
			Import total:	9.196,74
	Banyoles, Desembre 2025			

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,080	5,294h	95,67
2	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,940	1,191h	113,13
3	Motoanivelladora petita	107,160	1,298h	138,94
4	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,880	1,445h	183,36
5	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	89,940	14,600h	1.313,12
6	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,570	1,090h	6,10
7	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,490	1,872h	10,28
8	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,510	7,614h	430,32
9	Camió cisterna de 8 m3	59,950	0,750h	44,95
10	Camió grua de 3 t	58,840	1,232h	72,50
11	Camió grua de 3 t	58,840	0,660h	38,85
12	Camió per a transport de 12 t	64,360	2,540h	163,53
13	Camió per a transport de 7 t	45,450	1,200h	54,55
14	Dúmpier elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	39,370	3,063h	120,63
15	Formigonera de 165 l	2,440	1,732h	4,24
16	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,740	2,587h	25,17
17	Màquina tallajunts amb disc de diamant	12,750	3,410h	43,51
18	Regle vibratori	6,360	3,063h	19,50
19	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	4,320	0,128h	0,58
Banyoles, Desembre 2025			Import total:	2.878,93

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua	2,180	1,318 m3	2,84
2	Grava de pedrera de pedra calcària	22,180	14,789 t	327,99
3	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	27,420	0,252 t	6,90
4	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	20,350	0,615 t	12,52
5	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,370	8,289 t	177,14
6	Sorra de pedrera per a morters	24,770	3,855 t	95,49
7	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,390	315,150 kg	122,91
8	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	294,480	0,058 t	16,90
9	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	169,460	0,149 t	25,21
10	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,180	0,483 t	79,26
11	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	115,200	0,078 m3	8,99
12	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	99,950	1,162 m3	116,17
13	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,130	9,404 m3	1.073,19
14	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	109,730	0,225 m3	24,69
15	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	115,970	4,728 m3	548,31
16	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	46,750	0,036 t	1,68
17	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,010	0,298 kg	0,60
18	Colorant en pols per a formigó	4,550	4,897 kg	22,28
19	Clau acer	1,830	1,204 kg	2,16
20	Filferro recuit de 3 mm	1,700	1,605 kg	2,72
21	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	15,631 m	7,84
22	Llata de fusta de pi	398,310	0,008 m3	3,21
23	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,480	0,080 cu	1,12
24	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,130	6,158 m2	13,10
25	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,270	2,668 m2	11,40
26	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,230	151,980 u	34,96
27	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,290	76,908 u	22,29
28	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,850	1,900 t	28,20
29	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,310	45,334 t	286,17

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
30	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,340	58,807 m2	78,59
31	Escocell circular d'acer corten, de 90 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix	185,580	1,000 u	185,58
32	Panot de color gris 20x20x4 cm, classe 1a, 4 pastilles	15,500	19,589 m2	303,63
33	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	1,770	18,850 m	33,35
34	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	2,390	8,400 m	20,08
35	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	41,250	3,000 u	123,75
36	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	192,500	1,000 u	192,50
37	Vàlvula de buidat d'1'' 1/4 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1'' 1/2 polzada	68,410	1,000 u	68,41
38	Tub de PVC Flexible de 90 mm de diàmetre nominal per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,100	11,730 m	12,88
39	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,760	11,832 m	9,05
40	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,300	11,730 m	27,03
41	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,570	3,450 u	22,66
42	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,130	0,870 u	5,34
43	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,030	6,000 u	0,20
44	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,160	11,500 u	1,84
45	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	42,450	1,000 u	42,45
46	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	205,480	1,000 u	205,48
47	Degoter autocompensant i autonetejant per a insertar, de cabal 8 l/h	0,460	5,000 u	2,30

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
48	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme anti-succió	0,820	15,710 m	12,90
49	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar pressió nominal, de preu alt	2,550	2,000 u	5,10
50	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,675 cm i profunditat mínima 0,004725 cm segons fórmules NTJ	247,010	5,000 u	1.235,05
51	Panel prefabricat d'acer galvanitzat, per tancament provisional d'obra, format per perfils tubulars de 46 mm i malla de 7,62x304,8 mm. Totalment galvanitzat.	49,270	1,900 m2	93,67
52	Part proporcional de cantells ingletats	74,900	5,206 m	389,92
53	Columna de Bomba d'Aigua amb referència 5.18030 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent, Columna dispensadora d'aigua de V2A, amb fonamentació in situ de formigó HA-25/B/20/XC2. Equipament fabricat en acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre i amb vàlvula de pressió autoadriable. Inclou una funda d'hivern. Equipament per connectar-se directament a la xarxa d'aigua (2,5-5 bar). La rosca de connexió de l'equip és de 3/4 de polzada (diàmetre interior). Consum d'aigua aproximat 15 l/min. Alçada 70 cm. Diàmetre total 30 cm. Diàmetre de columna 6 cm. Pes 24 kg. Fonamentacions: 1 peça de 40 x 40 x 30 cm i profunditat 60 cm. Connexió directe a xarxa d'aigua existent.	9.312,610	1,000 ut	9.312,61
54	Espirall Arquímides versió especial, amb referència 5.20800 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Obert, fabricat amb acer inoxidable. Cargol obert, alçada del flanc: 7 cm (entrega d'aprox. 0,3 litres/gir). Longitud aproximada: 1,90 m. Eix prim. Inclinació 45°. Muntatge al punt final amb marc de suport amb brides per fixació a fonaments de formigó in situ, diàmetre de tub 76 mm, altura de marc de suport 1,56 m. Placa de sortida. Bola de sortida. Mecanisme d'accionament amb anell giratori de Ø 60 cm. Topall de tornada. Fixació superior amb arc de suport alt i cubeta de desguàs sobre canal existent. Fixació amb arc de suport. Alçada total de l'equipament 1,71 m (confirmeu-ho segons projecte final). Diàmetre de la roda hidràulica 0,32 m, diàmetre de l'hemisferi 0,042 m. Tot l'equipament és de planxa metàl·lica d'acer inoxidable, gruix 3 mm, lliure de manteniment. Coixinets de boles d'acer inoxidable impermeables a l'aigua.	10.504,200	1,000 u	10.504,20
55	Vàlvula de Bola amb referència 5.20950 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat en acer inoxidable, polit, bola de poliamida, de lliure moviment, en una cistella cargolada a una placa rodona amb connexió per a canonada de 100 mm de diàmetre, per a connexió a una canonada existent. Placa i cadena per a fixació amb tacs de maçoneria. Alçada de l'equip 0,22 m. Diàmetre de la placa de base 0,25 m. Diàmetre de la bola 0,10 m. Pes 12 kg.	1.826,890	1,000 ut	1.826,89

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
56	Dispensador d'Aigua amb referència 5.28000 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre, amb vora ergonòmica. El capçal esfèric està fabricat en plàstic resistent als impactes, pintat en negre. Bomba tancada amb vàlvula d'aigua per a connexió directa al subministrament d'aigua (2,5-6 bar), rosca de connexió d'1 polzada interior (es recomana diàmetre a prova de compressió de 3/4 polzades), consum d'aigua aproximat de 80 l/min. Capacitat de la bomba i resistència al lliscament de la bomba regulables de manera contínua, fins a 80 l per minut. La posició de lliscament de la bomba descarta el risc d'embussos. Inclou tapa d'hivern per a la connexió a la xarxa de subministrament d'aigua. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,75 m, amplada 0,30 m, longitud 40 cm. Diàmetre de la bomba 0,30 m. Diàmetre del tub de sortida 0,06 m. Pes 45 kg. Fonaments: 1 peça de 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació: 40 cm.	7.736,970	1,000 u	7.736,97
57	Anclatge a fonamentació per Dispensador d'Aigua amb palanca amb referència 5.28003 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb acer galvanitzat. Alçada 0,30 m. Diàmetre 0,30 m. Pes 8 kg. Fonamentació: 1 peça 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació 40 cm.	430,250	1,000 u	430,25
58	Comporta batent rectangular Ref. 5.20905 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable polit, amb vora ergonòmica. Aletes i ròtules de plàstic PUR resistent a impactes i acolorit en negre. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,30 m, amplada 0,50 m, altura de la presa 0,15 m, pes 9 kg.	1.775,630	1,000 u	1.775,63
59	Sòl estructural per a arbrat, format per mescla 80/20 (volum) de grava triturada angular 20-40 mm i terra vegetal (>20% argila, >5% matèria orgànica), en capes de 30-40 cm, incloent mescla, hidratació, control granulomètric i de qualitat	81,160	3,125 m3	253,65
60	pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, PVP= 300 €/m2, de 50 mm de gruix,	200,000	18,221 m2	3.644,13
			Import total:	41.632,33
	Banyoles, Desembre 2025			

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació				Import (Euros)
1	m3 de Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,070	1,050
	B011-05ME	m3	Aigua	2,180	0,200
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	24,770	1,380
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,390	190,000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM I...	164,180	0,380
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,440	0,725
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d...	22,120	1,000
					Import:
					22,12
					0,44
					34,18
					74,10
					62,39
					1,77
					0,22
					195,220
2	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,070	1,000
	B011-05ME	m3	Aigua	2,180	0,200
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	24,770	1,630
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM I...	164,180	0,250
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,440	0,700
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d...	21,070	1,000
					Import:
					21,07
					0,44
					40,38
					41,05
					1,71
					0,21
					104,860
3	m3 de Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,070	1,050
	B011-05ME	m3	Aigua	2,180	0,200
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	24,770	1,530
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,390	400,000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM I...	164,180	0,200
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,440	0,725
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d...	22,120	1,000
					Import:
					22,12
					0,44
					37,90
					156,00
					32,84
					1,77
					0,22
					251,290
4	m3 de Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,070	1,000
	B011-05ME	m3	Aigua	2,180	0,200
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	24,770	1,630
	B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & s...	169,460	0,250
	B081-06U6	kg	Addit. Inclus.aire/plastificant ...	2,010	0,500
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,440	0,700
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d...	21,070	1,000
					Import:
					21,07
					0,44
					40,38
					42,37
					1,01
					1,71
					0,21
					107,190

Quadre de preus auxiliars					
Nº	Designació				Import (Euros)
5	m2 de Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A0D-0007	h	Manobre	19,950	0,938
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,070	0,938
	C111-0056	h	Compressor+dos martells pneumàti...	18,080	0,319
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d...	38,470	1,500
				Import:	44,820
6	m de Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,070	0,149
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts disc diamant ...	9,740	0,149
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d...	3,140	1,500
					Import: 4,640
7	m2 de Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,210	0,665
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,190	0,605
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,830	0,150
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit, D=3mm	1,700	0,200
	B0D21-07OY	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	1,496
	B0D31-07P4	m3	Llata fusta pi	398,310	0,001
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m...	14,480	0,010
	B0D70-0CEP	m2	Tauler pi, g=22mm, 10 usos	2,130	1,100
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d...	30,010	2,500
					Import: 35,000

Quadre de preus auxiliars					
Nº	Designació				Import (Euros)
8	m2 de Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,210	0,847
	A0F-000F	h	Oficial la encofrador	25,190	0,770
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,830	0,150
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit, D=3mm	1,700	0,200
	B0D21-07OY	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	1,496
	B0D31-07P4	m3	Llata fusta pi	398,310	0,001
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m...	14,480	0,010
	B0D70-0CER	m2	Tauler pi, g=22mm, 5 usos	4,270	1,100
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d...	38,210	2,500
				Import:	45,770
	Banyoles, Desembre 2025				

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS pa NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.	0,01	U CÈNTIM
1.2	m Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17. Es preveu deixar l'obra tancada entre les diferents fases d'execució. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	5,93	CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
1.3	m2 Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2	63,38	SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
1.4	m Demolició de vorada de formigó armat feta insitu, de 15x20 cm de secció, amb compressor previ tall amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m. Inclou tall CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	26,48	VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1	2 MOVIMENTS DE TERRES m3 Excavació per a rebaix a ferm existent (sorra), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, amb acopi per una posterior reutilització en els nous escocells (inclòs). CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.	38,39	TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2	m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.	9,52	NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.3	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	4,23	QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
2.4	m3 Subbase de Grava de pedrera de pedra calcària, amb estesa i piconatge del material, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.CONDICIONS GENERALS: L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.	64,20	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
2.5	m3 Subministrament de base de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació, amb estesa i escampat del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	45,66	QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.6	m2 Geotèxtil anti males herbes, format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i calcaments.	2,94	DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.7	m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	17,93	DISSET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
2.8	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	32,13	TRENTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.9	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	40,85	QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.10	m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	45,85	QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
3.1	3 PALETERIA i PAVIMENTS m3 Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.	168,34	CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2	m3 Vas Piscines amb Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals de la base, els murets laterals del vas i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.	219,97	DOS-CENTS DINQU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
3.3	m2 Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, 4 pastilles (igual que l'existent), PVP= 15,50 €/m2, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	52,95	CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.4	m Formació de Vorada correguda, de 15x15 cm de secció amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat vist, incloent els encofrats necessaris per a la seva formació i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.	54,16	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
3.5	u Desplaçament i recol·locació de joc existent, Cubeta per aigua amb ola obturadora, Ref. 5.14200 de la casa BDU o equivalent, sobre fonamentació fonamentació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou refer connexions d'aigua i tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots els components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	167,91	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
3.6	pa Transport de travertí existent del magatzem municipal a obra amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	15,80	QUINZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
3.7	m2 Subministrament i col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	379,43	TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.8	m2 Col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	146,96	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
3.9	u Escocell circular d'acer corten, de 90 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	228,93	DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
3.10	u Escocell quadrat d'acer corten, de 100x100x20 cm i 10 mm de gruix	216,11	DOS-CENTS SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
3.11	u Escocell quadrat d'acer corten, de Radi 85 cm, 20 cm d'alt i 10 mm de gruix	279,51	DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
4 INSTAL·LACIONS			
4.1 Sanejament			
4.1.1	m Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	37,76	TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
4.1.2	u Vàlvula buidant lent d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, muntada roscada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	80,65	VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1	4.2 Aigua Potable u Pou de registre de base quadrada amb fàbrica de maó de 14 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 120x120 cm i 100 cm de fondària, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	486,03	QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS
4.2.2	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
4.2.3	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	17,24	DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
4.2.4	u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	141,61	CENT QUARANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
4.2.5	u Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació d'Aigua Potable existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.	150,00	CENT CINQUANTA EUROS
	4.3 Reg		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3.1	u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, de 4 bar de pressió nominal, amb degoters autocompensats insertats cada 30 cm, de cabal 3,5 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	16,19	SETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
4.3.2	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa dins de tub de PVC flexible de 90 mm. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	10,01	DEU EUROS AMB U CÈNTIM
4.3.3	u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.	285,64	DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.3.4	u Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació de reg existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.	100,00	CENT EUROS
5.1	5 MOBILIARI URBÀ u Subministrament i muntatge de Columna de Bomba d'Aigua amb referència 5.18030 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent, Columna dispensadora d'aigua de V2A, amb fonamentació in situ de formigó HA-25/B/20/XC2. Equipament fabricat en acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre i amb vàlvula de pressió autoadriable. Inclou una funda d'hivern. Equipament per connectar-se directament a la xarxa d'aigua (2,5-5 bar). La rosca de connexió de l'equip és de 3/4 de polzada (diàmetre interior). Consum d'aigua aproximat 15 l/min. Alçada 70 cm. Diàmetre total 30 cm. Diàmetre de columna 6 cm. Pes 24 kg. Fonamentacions: 1 peça de 40 x 40 x 30 cm i profunditat 60 cm. Connexió directe a xarxa d'aigua existent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	10.681,47	DEU MIL SIS-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2	u Subministrament i muntatge de Valvula de Bola amb referència 5.20950 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat en acer inoxidable, polit, bola de poliamida, de lliure moviment, en una cistella cargolada a una placa rodona amb connexió per a canonada de 100 mm de diàmetre, per a connexió a una canonada existent. Placa i cadena per a fixació amb tacs de maçoneria. Alçada de l'equip 0,22 m. Diàmetre de la placa de base 0,25 m. Diàmetre de la bola 0,10 m. Pes 12 kg. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	2.043,38	DOS MIL QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
5.3	u Subministrament i muntatge de Dispensador d'Aigua amb referència 5.28000 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre, amb vora ergonòmica. El capçal esfèric està fabricat en plàstic resistent als impactes, pintat en negre. Bomba tancada amb vàlvula d'aigua per a connexió directa al subministrament d'aigua (2,5-6 bar), rosca de connexió d'1 polzada interior (es recomana diàmetre a prova de compressió de 3/4 polzades), consum d'aigua aproximat de 80 l/min. Capacitat de la bomba i resistència al lliscament de la bomba regulables de manera contínua, fins a 80 l per minut. La posició de lliscament de la bomba descarta el risc d'embussos. Inclou tapa d'hivern per a la connexió a la xarxa de subministrament daigua. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,75 m, amplada 0,30 m, longitud 40 cm. Diàmetre de la bomba 0,30 m. Diàmetre del tub de sortida 0,06 m. Pes 45 kg. Fonaments: 1 peça de 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació: 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	9.007,88	NOU MIL SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
5.4	u Subministrament i muntatge d'ancatge a fonamentació per Dispensador d'Aigua amb palanca amb referència 5.28003 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb acer galvanitzat. Alçada 0,30 m. Diàmetre 0,30 m. Pes 8 kg. Fonamentació: 1 peça 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	762,48	SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.5	u Subministrament i muntatge de Comporta batent rectangular Ref. 5.20905 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable polit, amb vora ergonòmica. Aletes i ròtules de plàstic PUR resistent a impactes i acolorit en negre. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,30 m, amplada 0,50 m, altura de la presa 0,15 m, pes 9 kg. Fonamentacions: Segons la situació de la instal·lació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	2.136,85	DOS MIL CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
5.6	u Subministrament i muntatge d'Espiral Arquímedes versió especial, amb referència 5.20800 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Obert, fabricat amb acer inoxidable. Cargol obert, alçada del flanc: 7 cm (entrega d'aprox. 0,3 litres/gir). Longitud aproximada: 1,90 m. Eix prim. Incl·nació 45 °. Muntatge al punt final amb marc de suport amb brides per fixació a fonaments de formigó in situ, diàmetre de tub 76 mm, altura de marc de suport 1,56 m. Placa de sortida. Bola de sortida. Mecanisme d'accionament amb anell giratori de Ø 60 cm. Topall de tornada. Fixació superior amb arc de suport alt i cubeta de desguàs sobre canal existent. Fixació amb arc de suport. Alçada total de l'equipament 1,71 m (confirmeu-ho segons projecte final). Diàmetre de la roda hidràulica 0,32 m, diàmetre de l'hemisferi 0,042 m. Tot l'equipament és de planxa metàl·lica d'acer inoxidable, gruix 3 mm, lliure de manteniment. Coixinets de boles d'acer inoxidable impermeables al·aigua. FONAMENTACIONS: Fonaments plans sota tot l'equipament de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	11.971,35	ONZE MIL NOU-CENTS SETANTA-U EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
5.7	u Inspecció obligatòria principal (inicial o anual) (segons RD 1801:2003 i diferents decrets autonòmics, conforme a les normes UNE i decrets recollits en l'annex I). En cas d'incompliment, emissió d'Informe de deficiències i, en cas de compliment, emissió de Certificació conforme als requisits de seguretat per l'Organisme de l'Avaluació de la Conformitat: ASOS XXI, ENTITAT ACREDITADA PER ENAC PER A LA INSPECCIÓ DE AREAS RECREATIVES I INSTAL·LACIONS ESPORTIVES, DE TIPUS A (TERCERA PART INDEPENDENT) (nº100/*EI 510): Seguiment tècnic durant l'obra i inspecció posterior a la instal·lació àrea de joc Parc de l'Aigua, Banyoles Girona	250,00	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.8	ut Construcció de pèrgola d'acer laminat de 935 cm de llargada, 715 cm d'amplada i 300 cm d'alçada. Excavació de rases i pous realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió; Fonaments de formigó armat de formigó HA-25/B/20/XC2 i acer corrugat B500S; ancoratges a fonaments, pilars i jàsseres amb acer laminat S275 JR, pintat de tota l'estructura metàl·lica amb pintures de protecció al foc, plantació de planta trepadora de 250 cm d'alçada (Glicinia, Wisteria Sinensis) i reg necessari. Tot segons plans de fonaments, estructura, jardineria i instal·lacions de Projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat i muntatge. (A EXECUTAR EN UNA 2ª FASE). Criteri d'amidament: Unitat construïda i acabada.	0,00	ZERO CÈNTIMS
	6 JARDINERIA		
6.1	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sòl estructural per a arbrat, format per mescla 80/20 (volum) de grava triturada angular 20-40 mm i terra vegetal (>20% argila, >5% matèria orgànica), en capes de 30-40 cm, incloent mescla, hidratació, control granulomètric i de qualitat, i tota la ma d'obra i mitjans auxiliars, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	113,58	CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
6.2	u Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,675 cm i profunditat mínima 4,725 cm segons fórmules NTJ. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	247,01	DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB U CÈNTIM
6.3	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	113,58	CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	7 TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS		
7.1	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	8,17	VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.2	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%, Excavacions en terreny compacte: 20%, Excavacions en terreny de trànsit: 25%, Excavacions en roca: 25%.	6,63	SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
7.3	m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	21,53	VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
7.4	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	10,10	DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
8.1	8 SEGURETAT I SALUT pa Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.	370,94	TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	Banyoles, Desembre 2025		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	u de Subministrament i muntatge de Comporta batent rectangular Ref. 5.20905 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable polit, amb vora ergonòmica. Aletes i ròtules de plàstic PUR resistent a impactes i acolorit en negre. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,43 m, amplada 0,60 m, altura de la presa 0,21 m, pes 20 kg. Fonamentacions: Segons la situació de la instal·lació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	193,00 89,94 1.851,01 2,90	2.136,85
2	m3 de Excavació per a rebaix a ferm existent (sorra), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, amb acopi per una posterior reutilització en els nous escocells (inclòs). CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	9,98 28,26 0,15	38,39
3	u de Inspecció obligatòria principal (inicial o anual) (segons RD 1801:2003 i diferents decrets autonòmics, conforme a les normes UNE i decrets recollits en l'annex I). En cas d'incompliment, emissió d'Informe de deficiències i, en cas de compliment, emissió de Certificació conforme als requisits de seguretat per l'Organisme de l'Avaluació de la Conformitat: ASOS XXI, ENTITAT ACREDITADA PER ENAC PER A LA INSPECCIÓ DE AREAS RECREATIVES I INSTAL·LACIONS ESPORTIVES, DE TIPUS A (TERCERA PART INDEPENDENT) (nº100/*EI 510): Seguiment tècnic durant l'obra i inspecció posterior a la instal·lació àrea de joc Parc de l'Aigua, Banyoles Girona Sense descomposició	250,00	250,00
4	u de Desplaçament i recol·locació de joc existent, Cubeta per aigua amb ola obturadora, Ref. 5.14200 de la casa BDU o equivalent, sobre fonamentació fonamentació de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou refer connexions d'aigua i tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	80,80 54,01 31,89 1,21	167,91

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5	u de Subministrament i muntatge de Columna de Bomba d'Aigua amb referència 5.18030 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent, Columna dispensadora d'aigua de V2A, amb fonamentació in situ de formigó HA-25/B/20/XC2. Equipament fabricat en acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre i amb vàlvula de pressió autoadriable. Inclou una funda d'hivern. Equipament per connectar-se directament a la xarxa daigua (2,5-5 bar). La rosca de connexió de l'equip és de 3/4 de polzada (diàmetre interior). Consum d'aigua aproximat 15 l/min. Alçada 70 cm. Diàmetre total 30 cm. Diàmetre de columna 6 cm. Pes 24 kg. Fonamentacions: 1 peça de 40 x 40 x 30 cm i profunditat 60 cm. Connexió directe a xarxa d'aigua existent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	868,50 359,76 9.440,18 13,03	10.681,47
6	u de Subministrament i muntatge de Dispensador d'Aigua amb referència 5.28000 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE. Equip fabricat amb xapa d'acer inoxidable, poliment amb microesferes de vidre, amb vora ergonòmica. El capçal esfèric està fabricat en plàstic resistent als impactes, pintat en negre. Bomba tancada amb vàlvula d'aigua per a connexió directa al subministrament d'aigua (2,5-6 bar), rosca de connexió d'1 polzada interior (es recomana diàmetre a prova de compressió de 3/4 polzades), consum d'aigua aproximat de 80 l/min. Capacitat de la bomba i resistència al lliscament de la bomba regulables de manera contínua, fins a 80 l per minut. La posició de lliscament de la bomba descarta el risc d'embussos. Inclou tapa d'hivern per a la connexió a la xarxa de subministrament daigua. Peces per ancoratge al terra d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Rodaments de rodets per a elements giratoris fabricats d'acer inoxidable, segellats. Alçada 0,75 m, amplada 0,30 m, longitud 40 cm. Diàmetre de la bomba 0,30 m. Diàmetre del tub de sortida 0,06 m. Pes 45 kg. Fonaments: 1 peça de 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació: 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessaries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	772,00 359,76 7.864,54 11,58	9.007,88
7	u de Escocell quadrat d'acer corten, de 100x100x20 cm i 10 mm de gruix Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	24,04 0,05 191,65 0,36	216,11
8	u de Escocell quadrat d'acer corten, de Radi 85 cm, 20 cm d'alt i 10 mm de gruix Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	24,04 0,05 255,05 0,36	279,51

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9	m de Formació de Vorada correguda, de 15x15 cm de secció amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat vist, incloent els encofrats necessaris per a la seva formació i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m ³ . CRITERI D'AMIDAMENT: m ³ de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.		
	Mà d'obra	18,97	
	Maquinària	4,58	
	Materials	30,25	
	Mitjans auxiliars	0,38	
			54,16
10	u de Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació de reg existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.		
	Sense descomposició	100,00	
			100,00
11	u de Partida alçada a justificar. Adaptació de la instal·lació d'Aigua Potable existent a la nova instal·lació, incloent els components necessaris pel seu funcionament i connexió.		
	Sense descomposició	150,00	
			150,00
12	u de Subministrament i muntatge d'anclatge a fonamentació per Dispensador d'Aigua amb palanca amb referència 5.28003 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat amb acer galvanitzat. Alçada 0,30 m. Diàmetre 0,30 m. Pes 8 kg. Fonamentació: 1 peça 50 x 50 x 40 cm de formigó HA-25/B/20/XC2. Profunditat d'excavació 40 cm. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.		
	Mà d'obra	193,00	
	Maquinària	89,94	
	Materials	476,64	
	Mitjans auxiliars	2,90	
			762,48
13	pa de NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.		
	Sense descomposició	0,01	
			0,01
14	m de Demolició de vorada de formigó armat feta insitu, de 15x20 cm de secció, amb compressor previ tall amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m. Inclou tall CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	19,04	
	Maquinària	7,15	
	Mitjans auxiliars	0,29	
			26,48
15	m ² de Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m ²		
	Mà d'obra	51,03	
	Maquinària	11,57	
	Mitjans auxiliars	0,78	
			63,38

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16	m3 de Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. Maquinària	9,52	9,52
17	m3 de Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	3,13 14,75 0,05	17,93
18	m3 de Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	8,60 23,40 0,13	32,13
19	m2 de Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Maquinària	4,23	4,23

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
20	m3 de Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	11,59 9,86 19,23 0,17	40,85
21	m3 de Subministrament de base de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació, amb estesa i escampat del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	2,00 12,09 31,54 0,03	45,66
22	m3 de Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%, Excavacions en terreny compacte: 20%, Excavacions en terreny de trànsit: 25%, Excavacions en roca: 25%. Maquinària	6,63	6,63
23	m3 de Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km Maquinària	8,17	8,17
24	m3 de Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. Materials	21,53	21,53
25	m3 de Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Materials	10,10	10,10

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
26	m2 de Geotèxtil anti males herbes, format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	1,45 1,47 0,02	2,94
27	m3 de Subbase de Grava de pedrera de pedra calcària, amb estesa i piconatge del material, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.CONDICIONS GENERALS: L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	1,96 11,09 51,12 0,03	64,20
28	m3 de Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	33,40 14,40 120,04 0,50	168,34
29	m3 de Vas Piscines amb Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper elèctric, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals de la base, els murets laterals del vas i els dels junts de dilatació, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	77,67 14,40 126,30 1,61	219,97
30	m3 de Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	2,13 19,44 24,25 0,03	45,85

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
31	u de Escocell circular d'acer corten, de 90 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	33,85 194,57 0,51	228,93
32	m2 de Col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 l m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	141,50 0,07 3,28 2,12	146,96
33	m2 de Subministrament i col·locació de paviment de pedra Travertí nacional, deixat a tall de serra i sense polir, amb part proporcional de cantells ingletats, PVP= 200 €/m2, de 50 mm de gruix, amb col·locació segons especejament i forma de projecte, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 l m2. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	141,50 0,07 235,75 2,12	379,43
34	m2 de Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, 4 pastilles (igual que l'existent), PVP= 15,50 €/m2, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen, Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	24,75 0,11 27,71 0,37	52,95

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
35	u de Pou de registre de base quadrada amb fàbrica de maó de 14 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 120x120 cm i 100 cm de fondària, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	187,23 0,40 295,63 2,78	486,03
36	m de Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	12,00 2,93 22,65 0,18	37,76
37	m de Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	0,53 2,34 3,53 0,01	6,41
38	m de Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa dins de tub de PVC flexible de 90 mm. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	4,34 5,60 0,07	10,01

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
39	u de Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, de 4 bar de pressió nominal, amb degoters autocompensats insertats cada 30 cm, de cabal 3,5 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	6,28 9,75 0,16	16,19
40	u de Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	37,15 247,93 0,56	285,64
41	u de Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	70,82 0,04 69,69 1,05	141,61
42	u de Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	14,47 2,55 0,22	17,24
43	u de Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,675 cm i profunditat mínima 4,725 cm segons fórmules NTJ. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Materials	247,01	247,01
44	u de Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sòl estructural per a arbrat, format per mescla 80/20 (volum) de grava triturada angular 20-40 mm i terra vegetal (>20% argila, >5% matèria orgànica), en capes de 30-40 cm, incloent mescla, hidratació, control granulomètric i de qualitat, i tota la mà d'obra i mitjans auxiliars, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	18,17 44,06 51,08 0,27	113,58

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
45	u de Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	18,17 44,06 51,08 0,27	113,58
46	ut de Construcció de pèrgola d'acer laminat de 935 cm de llargada, 715 cm d'amplada i 300 cm d'alçada. Excavació de rases i pous realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió; Fonaments de formigó armat de formigó HA-25/B/20/XC2 i acer corrugat B500S; ancoratges a fonaments, pilars i jàsseres amb acer laminat S275 JR, pintat de tota l'estructura metàl·lica amb pintures de protecció al foc, plantació de planta trepadora de 250 cm d'alçada (Glicinia, Wisteria Sinensis) i reg necessari. Tot segons plans de fonaments, estructura, jardineria i instal·lacions de Projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat i muntatge. (A EXECUTAR EN UNA 2ª FASE). Criteri d'amidament: Unitat construïda i acabada. Sense descomposició	0,00	0,00
47	pa de Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Sense descomposició	370,94	370,94
48	u de Subministrament i muntatge d'Espirai Arquímedes versió especial, amb referència 5.20800 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Obert, fabricat amb acer inoxidable. Cargol obert, alçada del flanc: 7 cm (entrega d'aprox. 0,3 litres/gir). Longitud aproximada: 1,90 m. Eix prim. Inclinació 45 °. Muntatge al punt final amb marc de suport amb brides per fixació a fonaments de formigó in situ, diàmetre de tub 76 mm, altura de marc de suport 1,56 m. Placa de sortida. Bola de sortida. Mecanisme d'accionament amb anell giratori de Ø 60 cm. Topall de tornada. Fixació superior amb arc de suport alt i cubeta de desguàs sobre canal existent. Fixació amb arc de suport. Alçada total de l'equipament 1,71 m (confirmeu-ho segons projecte final). Diàmetre de la roda hidràulica 0,32 m, diàmetre de l'hemisferi 0,042 m. Tot l'equipament és de planxa metàl·lica d'acer inoxidable, gruix 3 mm, lliure de manteniment. Coixinets de boles d'acer inoxidable impermeables al·aigua. FONAMENTACIONS: Fonaments plans sota tot l'equipament de formigó HA-25/B/20/XC2. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots els components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	965,00 359,76 10.632,11 14,48	11.971,35
49	m de Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17. Es preveu deixar l'obra tancada entre les diferents fases d'execució. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte. Mà d'obra Materials	1,00 4,93	5,93

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
50	pa de Transport de travertí existent del magatzem municipal a obra amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	3,99 11,77 0,04	15,80
51	u de Vàlvula buidant lent d'1'' 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, muntada roscada. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	12,06 68,41 0,18	80,65
52	u de Subministrament i muntatge de Valvula de Bola amb referència 5.20950 de la casa BDU-RICHTER SPIELGERÄTE o equivalent. Equip fabricat en acer inoxidable, polit, bola de poliamida, de lliure moviment, en una cistella cargolada a una placa rodona amb connexió per a canonada de 100 mm de diàmetre, per a connexió a una canonada existent. Placa i cadena per a fixació amb tacs de maçoneria. Alçada de l'equip 0,22 m. Diàmetre de la placa de base 0,25 m. Diàmetre de la bola 0,10 m. Pes 12 kg. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, així com l'excavació, el formigonat, muntatge i les feines necessàries per la instal·lació de tots el components del joc. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	193,00 8,99 1.838,49 2,90	2.043,38
	Banyoles, Desembre 2025		

V. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

- 1.A. OBJECTE DE L'ESTUDI
- 1.B. DADES GENERALS DE L'ORGANITZACIÓ
- 1.C. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
 - 1.C.1. DADES GENERALS DEL PROJECTE I DE L'OBRA .
 - 1.C.2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA
 - 1.C.3. FASES DE L'OBRA
 - 1.C.4. TERMINI D'EXECUCIÓ
 - 1.C.5. PERSONAL PREVIST
 - 1.C.6-PRESSUPOST

2. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

- 2.1. INTRODUCCIÓ
- 2.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
- 2.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
- 2.4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS
ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I
PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.
- 2.5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
- 2.6. PRIMERS AUXILIS
- 2.7. NORMATIVA APLICABLE

3. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA

1.A. OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest Estudi de Seguretat i Salut forma part del present *parc infantil - Parc de l'Aigua de Banyoles*, realitzat per Sarquella Torres SCP.

Estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballs.

Servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

1.B. DADES GENERALS DE L'ORGANITZACIÓ

Dades promotor:

Nom: Ajuntament de Banyoles

NIF: P1701600G

Adreça: Passeig de la Indústria 25 · 17820 Banyoles

1.C. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.C.1. DADES GENERALS DEL PROJECTE I DE L'OBRA

Descripció del Projecte i de l'obra sobre la qual es treballa:

parc infantil - Parc de l'Aigua de Banyoles

Situació de l'obra a construir:

Banyoles

Tècnic autor del projecte:

Sarquella Torres SCP

Tècnic autor de l'Estudi de Seguretat i Salut

Sarquella Torres SCP

Nombre mig mensual de treballadors previst en l'obra:

A efectes del càlcul de "Equips de protecció individual" així com de les "Instal·lacions i servicis d'Higiene i Benestar" necessaris, es tindrà en compte el nombre de treballadors mitjans emprats, el qual és el que s'especifica en la taula següent :

Pressupost d'execució per contracta PEC sense IVA (Euros)

78.790,00 €

Nombre de mesos previst

3 mesos

Nombre de treballadors previst en obra

5 persones

1.C.2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'Ajuntament de Banyoles té la intenció d'ampliar l'actual Parc de l'Aigua, situat a la Carrer de Girona, 103. Actualment, el parc disposa d'alguns jocs d'aigua i d'una canaleta de desguàs sobre el Rec Major. Es preveu una ampliació i una reorganització de l'àrea actual amb nous jocs, paisatgisme i mobiliari urbà, amb la finalitat de millorar la qualitat i l'ús del parc.

1.C.3. FASES DE L'OBRA

Les obres contemplades al projecte es divideixen en les fases següents:

- ▣ Moviment de terres i replanteig
- ▣ Xarxa de clavegueram i drenatge
- ▣ Xarxes de serveis afectats
- ▣ Xarxa d'enllumenat
- ▣ Pavimentació
- ▣ Equipament i jocs infantils

1.C.4. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst de l'obra és de 3 mesos.

1.C.5. PERSONAL PREVIST

Es preveu un nombre aproximat de 5 persones de màxim per a l'execució de cadascuna de les fases.

1.C.6. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de l'àrea d'actuació és de SETANTA-VUIT MIL SET-CENTS NORANTA (78.790,00 €).

2. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

2.1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de

Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de

corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal. En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva.

Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades. En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista

- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

2.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)

- Projectió de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projectió de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- **Altres**

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projectió de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- **Altres**

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- **Altres**

2.4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

2.5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.

- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

2.6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

2.7. NORMATIVA APLICABLE

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES

Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

RD 1627/1997. 24 octubre

(BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE

LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)

Ley 54/2003. 12 diciembre

(BOE 13/12/2003)

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN

RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions

MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997

RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)

REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO

Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA

RD 2177/2004, de 12 de novembre

(BOE: 13/11/2004)

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO

En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA
CONSTRUCCIÓN

LEY 32/2006
(BOE 19/10/2006)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO
DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE
ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

RD 604 / 2006
(BOE 29/05/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS
TRABAJO CON RIESGO DE AMIANTO

RD 396/2006
(BOE 11/04/2006)

PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA
LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO

RD 286/2006
(BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA
MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN
PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES

RD 487/1997
(BOE 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO
CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN

RD 488/1997.
(BOE: 23/04/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS
RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL
TRABAJO

RD 664/1997.
(BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS
RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS
DURANTE EL TRABAJO

RD 665/1997
(BOE: 24/05/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA
UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN
INDIVIDUAL

RD 773/1997.
(BOE: 12/06/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN
POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO

RD 1215/1997.
(BOE: 07/08/97)

PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO

RD 614/2001
(BOE: 21/06/01)

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA
LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS
DURANTE EL TRABAJO

RD 374/2001
(BOE: 01/05/2001). mods
posteriors (30/05/2001)

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE
LA CONSTRUCCIÓN

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions
posteriors

DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES
ELÈCTRIQUES

R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN,
VIDRIO Y CERÁMICA

O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE:
05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS
EN VÍAS FUERA DE POBLADO

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO
DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A
GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.

RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de
2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O.
de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció
d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns

capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES

(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

3. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost d'Execució Material de Seguretat i Salut és de MIL CINC-CENTS EUROS (1.500,00 €).

Banyoles, desembre 2025,

EL REDACTORS DEL PROJECTE ,

Els arquitectes

Sarquella Torres SCP

